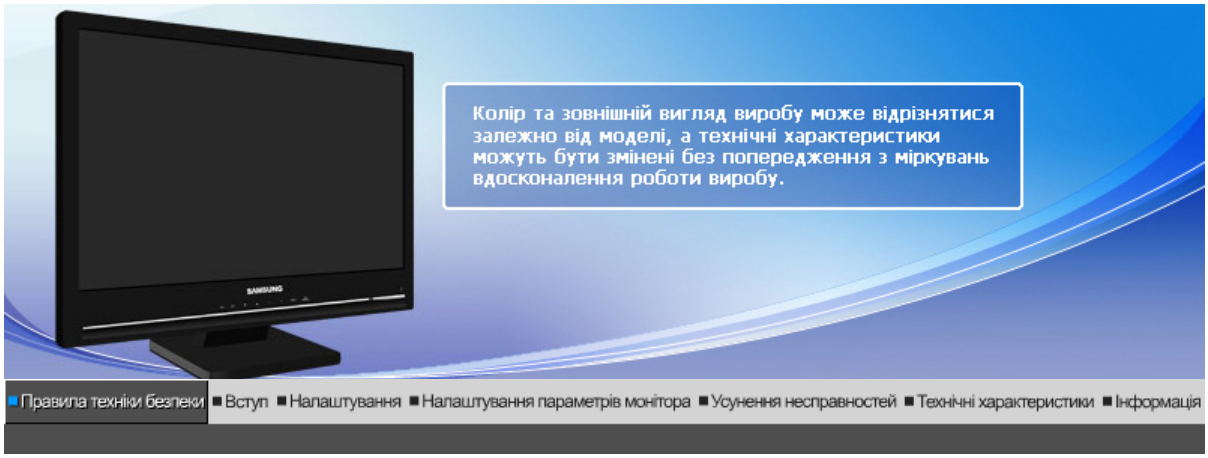
SyncMaster 225MW

Встановити драйвери

Windows


Колір та зовнішній вигляд виробу може відрізнятися залежно від моделі, а технічні характеристики можуть бути змінені без попередження з міркувань вдосконалення роботи виробу.

Символи

Уважно прочитайте наступні інструкції з техніки безпеки, щоб уникнути матеріальних збитків та травмування користувача.

Увага / Застереження

Нехтування інструкціями, які позначені даним символом, може призвести до отримання травми та пошкодження устаткування.

Символи Позначення

Заборонено	Важливо прочитати та завжди пам'ятати
Не розбирати	Від'єднайте пристрій від мережі
Не торкайтесь	Заземліть, щоб уникнути ураження електричним струмом

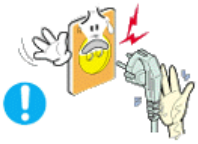
Живлення

Якщо комп'ютер тривалий час не використовується, увімкніть на комп'ютері режим керування енергоспоживанням дисплея.
Якщо використовується екранна заставка, встановіть її в активний режим.

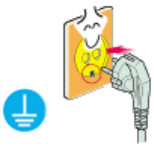
Зображення подані тут лише для пояснення і не стосуються усіх випадків (чи країн).

Швидкий перехід до розділу про уникнення ефекту залишкового зображення

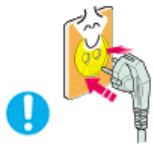
- **Не використовуйте пошкоджену або погано закріплену штепсельну вилку.**
  - В іншому випадку, це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.



- **Виймаючи вилку, не тримайтесь за кабель. Не торкайтеся вилки мокрими руками.**
  - В іншому випадку, це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

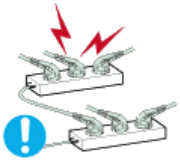


- **Використовуйте лише належним чином заземлену штепсельну вилку та розетку.**
  - Неправильне заземлення може призвести до ураження електричним струмом або пошкодження пристрою.



- **Надійно та до кінця вставляйте вилку у розетку.**
  - Погане з'єднання може стати причиною виникнення пожежі.

- **Не згинайте надміру вилку та провід; не кладіть на них важкі предмети.**
  - В іншому випадку, це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.



- **Не підключайте занадто багато подовжувачів або вилок до однієї розетки.**
  - Це може стати причиною пожежі.

- **Під час роботи з монітором не від'єднуйте шнур живлення.**
  - Від'єднання шнура може спричинити стрибок напруги і призвести до пошкодження монітора.

- **Не використовуйте шнур живлення, якщо штепсель або роз'єм запилені.**
  - Якщо штепсель або роз'єм шнура живлення запилені, ретельно почистіть їх сухою ганчіркою.
  - Використання шнура живлення із запиленим роз'ємом або штепселем може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

- **Встановлення**

Обов’язково зверніться до уповноваженого Центру обслуговування, якщо монітор потрібно встановити у місцях з високою концентрацією пилу, дуже високою або дуже низькою температурою чи високою вологістю, в місцях, де працюють із хімічними реактивами або в місцях із цілодобовим режимом експлуатації обладнання, наприклад, в аеропортах, на вокзалах і т.п.

- Нехтування цією вимогою може призвести до значних ушкоджень монітора.

Встановіть монітор у місці з низькою вологістю та незначною концентрацією пилу.

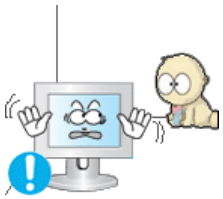
- Нехтування цією вимогою може призвести до ураження електричним струмом або загоряння внутрішніх деталей монітора.

Пересуваючи монітор, будьте обережні, щоб він не впав.

- Це може призвести до ушкодження виробу або травмування користувача.

Встановіть монітор на стенд або поличку так, щоб краї підставки монітора не виступали за межі стенду або полички.

- Падіння монітора може стати причиною його пошкодження або травмування користувача.



Не ставте монітор на підлогу.

- В такому випадку хтось може об нього спіткнутись, особливо діти.

Не ставте виріб на нестійку поверхню або поверхню невеликої площі.

- Ставте виріб на рівну, стійку поверхню, в іншому випадку він може впасти та призвести до травмування людей, що можуть знаходитись поблизу, зокрема, дітей.

Не розташовуйте пожежонебезпечні предмети, такі як свічки, балони з інсектицидами та цигарки поблизу виробу.

- Це може стати причиною пожежі.

Не встановлюйте обігрівачі поблизу кабелю живлення.

- Розплавлена ізоляція кабелю може призвести до ураження електричним струмом або стати причиною пожежі.

Не встановлюйте виріб у місцях з поганою вентиляцією, наприклад на книжкових полицях, в шафі і т.п.

- Навіть незначне підвищення температури всередині виробу може стати причиною пожежі.

Обережно ставте монітор.

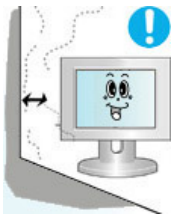
- Нехтування цією вимогою може призвести до пошкодження монітора.

Не кладіть монітор екраном донизу.

- Можна пошкодити TFT-PK екран.

Настінний кронштейн повинен встановлювати кваліфікований спеціаліст.

- Встановлення кронштейну некваліфікованим спеціалістом може призвести до отримання травми.
- Використовуйте лише кронштейн для кріплення, зазначений у посібнику користувача.



Встановлюючи виріб, забезпечте проміжок між виробом та стіною (більше 10 см (4 дюймів)) для належної вентиляції.

- Внаслідок недостатньої вентиляції можливе підвищення температури всередині виробу, що призведе до скорочення терміну експлуатації його складових частин та погіршення робочих характеристик.

Щоб уникнути стікання дощової води вздовж кабелю антени та потрапляння її в приміщення, та частина кабелю, що знаходиться назовні, повинна провисати трохи нижче точки входу в приміщення.

- Якщо у виріб потрапить вода, це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

В разі використання зовнішньої антени, перевірте, чи антена розташована на достатній відстані від електричних дротів - у випадку сильного пориву вітру антена та дроти не повинні доторкатись.

- Падіння антени може призвести до травмування людей або ураження електричним струмом.

Зберігайте пластиковий пакет (упаковку) в місцях, недосяжних для дітей.

- Не дозволяйте дітям бавитися пластиковим пакетом (упаковкою), оскільки це може призвести до задушення.

Чищення

Для чищення корпуса монітора або TFT-PK екрана використовуйте вологу, м'яку ганчірку.

- **Не розпилюйте воду або миючий засіб безпосередньо на монітор.**
  - Це може призвести до пошкодження екрана, ураження електричним струмом або пожежі.

- **Використовуйте лише рекомендований миючий засіб та м'яку ганчірку.**

- **Якщо штепсель між вилкою та контактами забруднився, ретельно почистіть його сухою ганчіркою.**
  - Забруднений штепсель може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

- **Перед тим, як чистити пристрій, не забудьте від'єднати його від мережі.**
  - Нехтуванн яцією вимогою може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

- **Від'єднайте кабель живлення від мережі та витріть пристрій м'якою, сухою ганчіркою.**
  - Не використовуйте хімічні речовини, наприклад віск, бензин, спирт, розчинники, інсектициди, освіжувач повітря, мастило або миючі засоби.

- **Один раз на рік звертайтесь у Центр обслуговування або Центр підтримки клієнтів для чищення внутрішніх деталей пристрою.**
  - Внутрішні деталі пристрою повинні бути чистими. Пил, який накопичувався всередині пристрою протягом тривалого часу, може стати причиною збоїв в роботі пристрою або пожежі.

Додатково

- **Не знімайте кришку (або задню панель).**
  - В іншому випадку, це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.
  - Зверніться до кваліфікованого спеціаліста.

- **Якщо пристрій не працює належним чином – зокрема, якщо він видає будь-які незвичні звуки або запахи – негайно від'єднайте його від електромережі тазвертніться до уповноваженого торгового представника або в Центр обслуговування.**
  - В іншому випадку, це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

Встановлюйте пристрій так, щоб уникнути його контакту з маслом та димом та у місцях з невисокою вологістю; не встановлюйте пристрій всередині транспортного засобу.

- Це може стати причиною збоїв в роботі пристрою, призвести до ураження електричним струмом або стати причиною пожежі.
- Особливо уникайте використання пристрою біля води або надворі, щоб на нього не потрапила вода або сніг.

Якщо монітор впав або пошкоджено корпус монітора, вимкніть живлення монітора та від'єднайте монітор від мережі. Після цього зверніться в Центр обслуговування.

- В іншому випадку, це може призвести до збоїв в роботі монітора, ураження електричним струмом або стати причиною пожежі.

Під час шторму або грози, а також якщо монітор не використовується тривалий час, від'єднуйте його від мережі.

- Нехтування цією вимогою може призвести до ураження електричним струмом або стати причиною пожежі.

Не пересувайте монітор, тягнучи його за кабель живлення або за кабель передачі сигналу.

- Існує небезпека пошкодження пристрою; крім того, пошкодження кабелю може призвести до ураження електричним струмом або стати причиною пожежі.

Не пересувайте монітор вправо або вліво, тягнучи його за кабель живлення або за кабель передачі сигналу.

- Існує небезпека пошкодження пристрою; крім того, пошкодження кабелю може призвести до ураження електричним струмом або стати причиною пожежі.

Не перекривайте вентиляційні отвори на корпусі монітора.

- Погана вентиляція може стати причиною пошкодження пристрою або пожежі.

Не ставте ємності з водою, хімічні речовини або невеликі металеві предмети на монітор.

- Це може стати причиною збоїв в роботі пристрою, призвести до ураження електричним струмом або стати причиною пожежі.
- У разі потрапляння сторонніх предметів всередину монітора, від'єднайте його від мережі і зверніться в Центр обслуговування.

Уникайте контакту виробу з легкозаймистими розпилювачами або речовинами.

- Це може стати причиною вибуху або пожежі.

В жодному разі не вставляйте металеві предмети в отвори пристрою.

- Це може призвести до ураження електричним струмом, пожежі або травми користувача.

- **Не втавляйте металеві предмети, наприклад палички, дроти або гвинти, а також легкозаймисті предмети, наприклад папір та сірники у вентиляційні отвори, роз'єм для навушників чи аудіо/відео роз'єми.**
  - Це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі. Якщо всередину пристрою потрапить стороння речовина або вода, вимкніть його, від'єднайте від мережі та зверніться уЦентр обслуговування.

- **Якщо протягом тривалого часу переглядати нерухоме зображення, на екрані може з'явитись залишкове зображення або зображення буде розмитим.**
  - Якщо монітор тривалий час не використовується, встановіть режим енергозбереження або рухому екранну заставку.

- **Налаштуйте розподільчу здатність та частоту відповідно до моделі.**
  - Неправильна розподільча здатність може стати причиною погіршення якості зображення.

    22 дюйм по діагоналі (55 см) -1680 x 1050

- **Використовуючи навушники, не вмикайте звук на повну потужність.**
  - Надто високий рівень гучності може призвести до погіршення слуху.

- **Тривалий перегляд зображення на близькій відстані від монітора може призвести до погіршення зору.**

- **Щоб зменшити навантаження на зір, робіть 5-хвилинні перерви кожну годину використання монітора**.

- **Не ставте виріб на нестійку, нерівну поверхню або у місці, яке може зазнавати вібрацій.**
  - Падіння монітора може стати причиною його пошкодження або травмування користувача. Використання виробу у місці, яке може зазнавати вібрацій, зменшує термін експлуатації виробу, а також може стати причиною пожежі.

- **Перед тим, як пересувати монітор, вимкніть його та від'єднайте від мережі.**

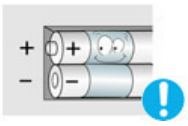
  Перед тим, як пересувати монітор, від'єднайте усі кабелі, включно з кабелем антени та кабелями, які підключені до інших пристроїв.
  - Нехтування цією порадою може призвести до пошкодження кабелів, що може стати причиною пожежі або ураження електричним струмом.

- **Розташуйте виріб в місцях, недосяжних для дітей, оскільки вони можуть тягнутися до нього і пошкодити.**
  - Падіння виробу може стати причиною травми або навіть смерті.

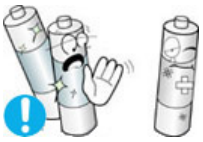
- **Якщо пристрій не використовується тривалий час, від'єднайте його від мережі.**
  - В іншому випадку, це може призвести до виділення тепла внаслідок накопичення бруду, або пошкодження ізоляції, що в свою чергу може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

- **Не ставте улюблені предмети дітей (або будь-які інші предмети, які можуть зацікавити дітей) на виріб.**
  - Діти можуть спробувати залізти на виріб, щоб зняти предмет, який їх зацікавив. Як наслідок, виріб може впасти і призвести до травми або навіть смерті.

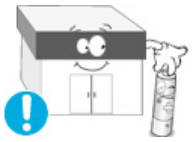
- **Виймаючи батарейки з пульта ДК, прослідкуйте, щоб діти їх не проковтнули. Зберігайте батарейки у місцях, недоступних для дітей.**
  - Якщо дитина все ж проковтнула батарейку, негайно зверніться до лікаря.



- **Замінюючи батареї, зверніть увагу, щоб полюси +/- були встановлені правильно, як зазначено на кришці батарейного відсіку.**
  - В іншому випадку, це може призвести до пошкодження батареї або витоку електроліту, внаслідок чого можливе виникнення пожежі, отримання травми або забруднення пристрою.



- **Використовуйте лише рекомендовані батареї. Не використовуйте нові та старі батареї одночасно.**
  - В іншому випадку, це може призвести до пошкодження батареї або витоку електроліту, внаслідок чого можливе виникнення пожежі, отримання травми або забруднення пристрою.

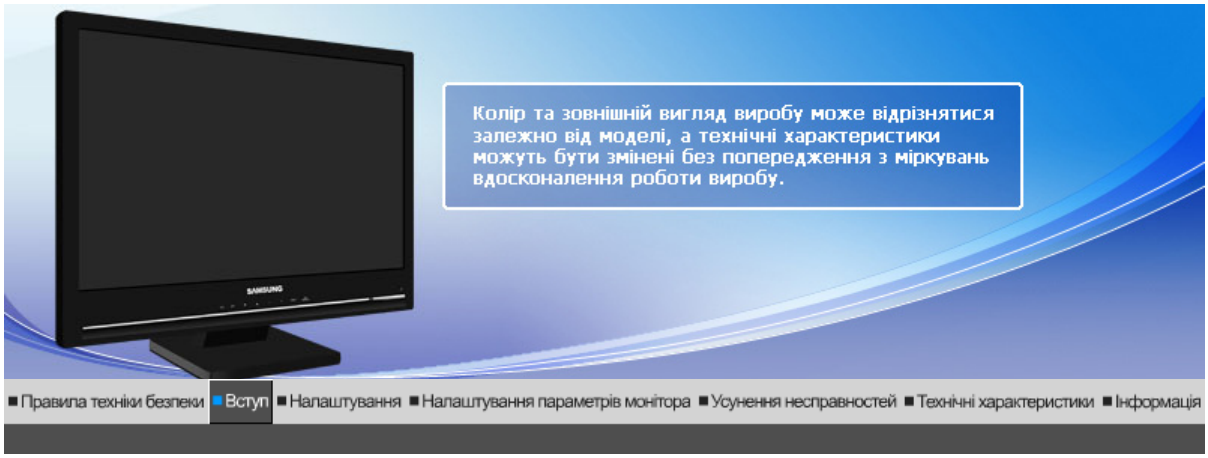


- **Батареї (а також акумуляторні батареї) не можна викидати із побутовим сміттям; їх слід належним чином утилізувати. Споживач зобов'язаний належним чином утилізувати використані або акумуляторні батареї.**
  - З питань утилізації використаних або акумуляторних батарейок споживач може звернутись у найближчий центр переробки відходів або в магазин, де продаються батарейки та акумуляторні батарейки такого ж типу.

- **Піднімаючи чи переносячи монітор, не перевертайте його догори ногами, тримаючи лише за підставку.**
  - Він може впасти та зазнати пошкоджень або призвести до травмування користувача.

- **Правильне положення за столом під час користування монітором**
  - Намагайтеся зберігати правильне положення за столом під час роботи за монітором.
    - Тримайте спину рівно.
    - Відстань від очей до монітора повинна бути близько 45 – 50 см. Дивіться на екран трохи зверху; розташуйте монітор просто перед собою.

- Нахиліть монітор на 10 – 20 градусів догори. Відрегулюйте висоту монітора так, щоб верхній край монітора був трохи нижче рівня очей.
- Відрегулюйте кут нахилу монітора так, щоб світло не відбивалось на екрані.
- Покладіть руки на стіл так, щоби передпліччя були розташовані перпендикулярно до тулуба. Кисті рук повинні рівно продовжувати лінію передпліччя.
- Кут згину ліктів повинен становити 90 градусів.
- Кут згину колін повинен бути більше 90 градусів. Ступні повинні торкатися підлоги. Розташуйте руки так, щоб вони були нижче рівня серця.


Колір та зовнішній вигляд виробу може відрізнятися залежно від моделі, а технічні характеристики можуть бути змінені без попередження з міркувань вдосконалення роботи виробу.

Перевірте наявність усіх перелічених елементів, які постачаються з монітором.
Якщо якогось із елементів бракує,звернiться до місцевого торгового представника.
При необхідності покупки додаткових компонентівзверніться до місцевого дилера компанії.

Розпакування

без підставки

з підставкою

Посібник

Короткий посібник із встановлення

Гарантійний талон (видається не в усіх регіонах)

Посібник користувача, драйвер монітора

Кабель

Сигнальний кабель (15;штирковий D;SUB)

Аудіо кабель

Кабель живлення

Додатково

Кнопки пульта дистанційного керування

Батареї (AAA X 2)

Ганчірка для чищення

Продається окремо

Кабель телевізійної антени

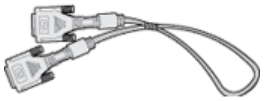
Кабель RCA (відео – жовтий, аудіо – червоний та білий)

Компонентний кабель P_R, P_B, Y)

Кабель S-Video

Навушники

Кабель SCART



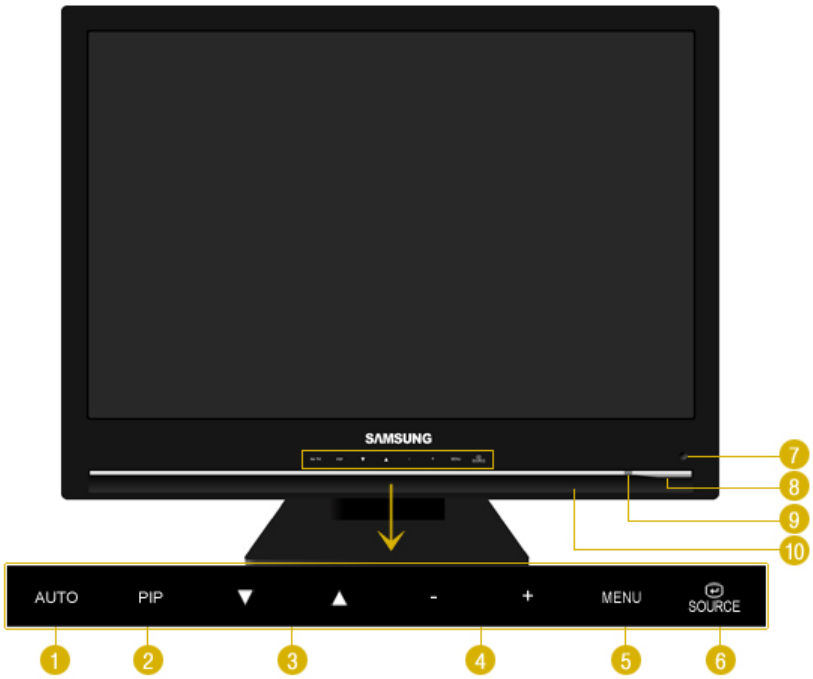
Кабель DVI

Кабель DVI-HDMI

Кабель HDMI

кабель RCA-стерео (для ПК)

Передня панель



1. AUTO

2. PIP

3. ▼/▲

4. - +

5. MENU

6. SOURCE

7. Датчик дистанційного керування

8. [⏻] Кнопка увімкнення живлення

9. Індикатор живлення

10. Гучномовець

1. **AUTO**
   (Доступна лише в PC режимі)
   Після натиснення кнопки 'AUTO', з'являється вікно автоматичного налаштування, як показано на анімаційному екрані посередині.
   Натисніть цю кнопку, щоб виконати автоматичне налаштування вхідного сигналу в аналоговому режимі. Параметри грубого, точного налаштування та позиції зображення регулюються автоматично.

2. **PIP (режим картинка-в-картинці)**
   У режимі ПК: включає екрани Video чи TV у режимі PIP.

3. **▼/▲**
   Забезпечує переміщення між пунктами меню по вертикалі або зміну значень обраних пунктів меню.
   В режимі перегляду телевізійних програм використовується для вибору каналу.

4. **- +**
   Забезпечує переміщення між пунктами меню по горизонталі або зміни значень обраних пунктів меню.
   Ця кнопка також забезпечує регулювання рівня гучності.

5. **MENU**
   За допомогою цієї кнопки можна викликати та закривати екранне меню, а також закривати підменю налаштування параметрів екрана.

6. **SOURCE**
   Використовується для увімкнення вибраного пункту меню.

   Коли екранне меню вимкнене, натисненням кнопки SOURCE, можн авибирати джерело відео сигналу.
   Джерело сигналу можна вибирати лише серед тих зовнішніх пристроїв, які на даний час підключені до монітора.
   Забезпечує переключення режимів екрану в послідовності:
   [PC] → [DVI] → [TV] → [Ext.] → [AV] → [S-Video] → [Component] → [HDMI]
   >>Для перегляду анімаційного кліпу натисніть тут.

7. **Датчик дистанційного керування**
   Направляйте пульт дистанційного управління в цю точку

8. [⏻] **Кнопка увімкнення живлення**
   Ця кнопка служить для вмикання і вимикання монітора.

9. **Індикатор живлення**
   Загоряється при включенні живлення. Див. розділ Технічні Характеристики.

10. **Гучномовець**
    Для відтворення звуку потрібно під'єднати кабель від звукової карти комп'ютера до

монітора.

Див. розділ Режим енергозбереження для подальшої інформації щодо функцій даного режиму. Задля збереження електроенергії вимикайте монітор, коли він не використовується чи залишається без нагляду протягом тривалого часу.

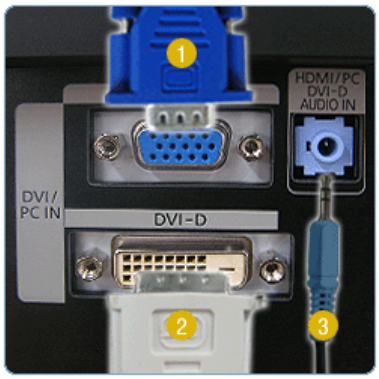
Задня панель

(Конфігурація роз'ємів на задній панелі монітора відрізняється залежно від моделі виробу.)

1. POWER

- Під'єднайте кабель живлення монітора до роз'єму POWER на задній панелі монітора. Роз'єм живлення Пристрій можна використовувати при 100 ~ 240 В змінного струму (+/- 10%).

2. DVI/PC IN / HDMI/PC/DVI-D AUDIO IN



1. **PC**
   : Під'єднайте кабель передачі сигналу до входу **PC** на задній панелі монітора.
2. **DVI-D**
   : Під'єднайте кабель DVI до входу **DVI-D** на задній панелі монітора.
3. **HDMI/PC/DVI-D AUDIO IN**
   : Під'єднайте вхід **HDMI / PC / DVI-D AUDIO IN** на задній панелі монітора до звукової карти комп'ютера.

3. COMPONENT IN

1. **R - AUDIO - L**
   : Під’єднайте вихідний аудіо роз’єм DVD-програвача, відеомагнітофона (DVD-програвача/декодера цифрового телебачення) до входу **R-AUDIO-L** монітора.

2. **P_R, P_B,Y**
   : Під'єднайте вихідний відео роз'єм DVD-програвача/декодера цифрового телебачення до вхідних роз'ємів P_R, P_B,Y, використовуючи компонентний відео кабель (P_R, P_B,Y).

4. ANT IN

- Під’єднайте роз’єм кабельного телебачення або кабель телевізійної антени до входу "ANT IN" на задній панелі монітора.
  Використовуйте лише спеціальний кабель для підключення телевізійної антени (продається окремо).

5. HDMI IN

- За допомогою кабелю HDMI з’єднайте роз’єм HDMI ззаду монітора та роз’єм HDMI на цифровому пристрої подачі сигналу.

6. EXT(RGB)

- Роз'єм для підключення зовнішнього пристрою

  Через порт EXT(RGB) монітора забезпечується подача і вихід телевізійного чи відеосигналу.

7. 🎧

- Підключіть навушники до вихідного порту навушників.

8.

- пристрій для фіксації приладу під час його використання в громадських місцях.
(Цей пристрій продається окремо).
Щоб отримати інформацію про використання захисного пристрою, зверніться за місцем його придбання.

9. **S-VIDEO / VIDEO / R - AUDIO -L**

1. **S-VIDEO / VIDEO**
: За допомогою відео кабелю або кабелю S-Video під'єднайте вхідні пристрої, такі як DVD-програвач, відеомагнітофон або відеокамера, до роз'єму VIDEO або S-VIDEO на моніторі.

2. **R - AUDIO -L**
: Під'єднайте вихідний аудіо роз'єм DVD-програвача, відеомагнітофона (DVD-програвача/декодера цифрового телебачення) до входу **R-AUDIO-L** монітора.

Детальнішу інформацію щодо під'єднання кабелів див. у розділі Підключення монітора.

Пульт ДК

Працюючі поруч з монітором телевізори чи інші електронні прилади можуть створювати перешкоди по частоті, що заважають нормальній роботі пульта ДУ.

1. **POWER**
2. **Переключення каналів**
3. **-/--**
4. – +
5. **MENU**

6. MUTE
7. ▼▲◄► Кнопки "вгору-вниз", "вліво-вправо" с
8. ENTER
9. INFO
10. SOURCE
11. PRE-CH
12. P
13. EXIT
14. P.MODE, M/B (MagicBright™)
15. S.MODE
16. STILL
17. P.SIZE
18. SOURCE
19. TTX/MIX
20. DUAL I-II
21. SLEEP
22. PIP
23. AUTO

1. POWER
Ця кнопка служить для вмикання і вимикання монітора.

2. Переключення каналів
Забезпечує вибір телевізійних каналів у режимі TV.
Використовується для зміни каналів в режимі PIP, якщо периферійне зображення PIP налаштовано на перегляд телеканалів.

3. -/--
(Вибір каналу з одно // двозначним номером.)
Використовується для вибору каналів з номерами, починаючи з десяти і більше.
Після натискання цієї кнопки з'являється символ "--".
Введіть двозначний номер каналу.

4. – +
Використовується для налаштування гучності.

5. MENU
Ця кнопка використовується для відкриття екранного меню (OSD) і активізації виділеного пункту меню.

6. MUTE
Використовується для тимчасового вимкнення звуку.
Відображається в нижньому лівому куті екрана.
Щоб скасувати функцію Mute, натисніть кнопку MUTE ще раз.
Також скасувати функцію MUTE можна натисненням кнопок – +.

7. ▼▲◄► Кнопки "вгору-вниз", "вліво-вправо" с
Забезпечують переміщення між пунктами меню по горизонталі або вертикалі, а також дозволяють регулювати значення обраних у меню параметрів.

8. ENTER
Використовується для увімкнення вибраного пункту меню.

9. **▼ CH/P ▲**
В режимі перегляду телевізійних програм використовується для вибору каналу.

9. **INFO**
У верхньому лівому куті екрану відображається інформація про поточне зображення.

10. **SOURCE**
Натисненням кнопки 'SOURCE' можна змінити джерело вхідного сигналу.
Джерело сигналу можна вибирати лише серед тих зовнішніх пристроїв, які на даний час підключені до монітора.

11. **PRE-CH**
Забезпечує переміщення між пунктами меню по вертикалі або зміну значень обраних пунктів меню.

13. **EXIT**
Забезпечує вихід з екрану меню або його закриття.

14. **P.MODE, M/B (MagicBright™)**
Press to select a pre-defined Picture Mode of the monitor or to change the picture atmosphere as required.
При натисканні цієї кнопки в лівому нижньому куті екрана відображається поточний режим аудіосигналу.

TV / AV / Ext. / S-Video / Component / HDMI : P.MODE
Монітор підтримує чотири стандартні автоматичні режими зображення.
Щоб переглянути доступні попередньо налаштовані режими, натисніть кнопку ще раз.
(Dynamic → Standard → Movie → Custom)

PC / DVI Mode : M/B (MagicBright™)
MagicBright™ - це нова функція, яка забезпечує оптимальні умови для перегляду, залежно від вмісту зображення, яке Ви переглядаєте на даний момент.
Щоб переглянути доступні попередньо налаштовані режими, натисніть кнопку ще раз.
(Entertain → Internet → Text → Custom)

15. **S.MODE (Sound Mode)**
При натисканні цієї кнопки в лівому нижньому куті екрана відображається поточний режим аудіосигналу.
Монітор обладнано вбудованим стерео підсилювачем Hi-fi.
Щоб переглянути доступні попередньо налаштовані режими, натисніть кнопку ще раз.
(Standard → Music. → Movie → Speech → Custom)

16. **STILL - Дана функція доступна лише в режимі вхідного сигналу CVBS, S-Video та RF.**
Для фіксації нерухомого зображення на екрані натисніть цю кнопку один раз. Для розблокування зображення натисніть кнопку ще раз.

17. **P.SIZE - Недоступно в режимі PC/DVI**
Служить для зміни розмірів екрану.
- PC/ DVI mode : Wide / 4:3
- TV / Ext. / AV / S-Video mode : Auto Wide / Wide / 16:9 / Zoom1 / Zoom2 / 4:3
- Component / HDMI mode : Wide / 16:9 / Zoom1 / Zoom2 / 4:3

18. **SOURCE - Її можна налаштувати, коли функція PIP увімкнена (ON).**
Виберіть джерело вхідного сигналу для режиму ЗВЗ (“зображення в зображенні”).

19. **TTX/MIX**
Деякі телеканали надають послугу телетексту - трансляцію текстової інформації.
- Кнопки режиму телетексту

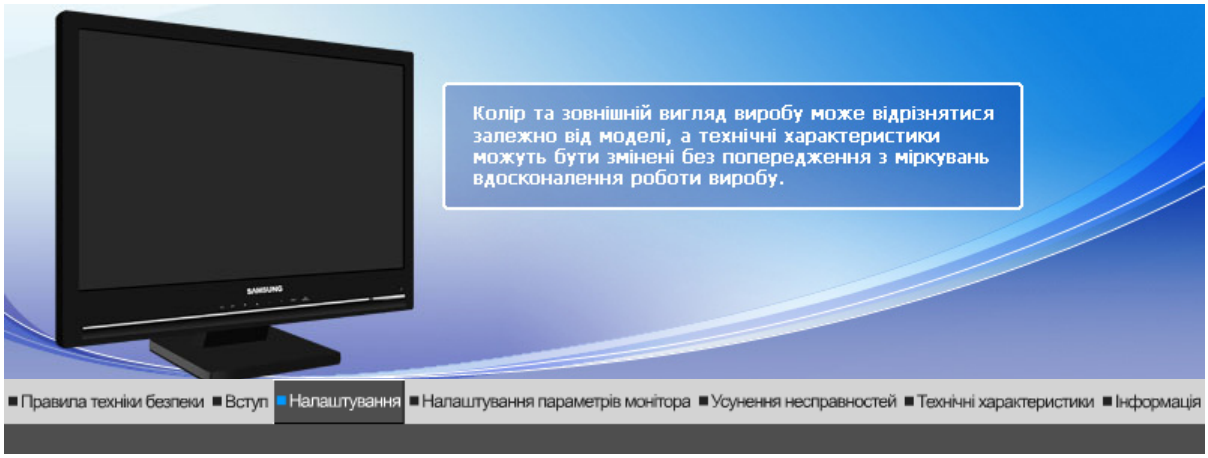
Детальнішу інформацію див. у розділ > TTX / MIX

20. **DUAL I-II**
Під час перегляду телевізійних програм, натисненням кнопки DUAL на пульті ДК можна вибрати STEREO/MONO, DUAL I / DUAL II або MONO/NICAM MONO/NICAM STEREO залежно від стандарту телевізійного мовлення.

21. **SLEEP**
Автоматично вимикає екран після.

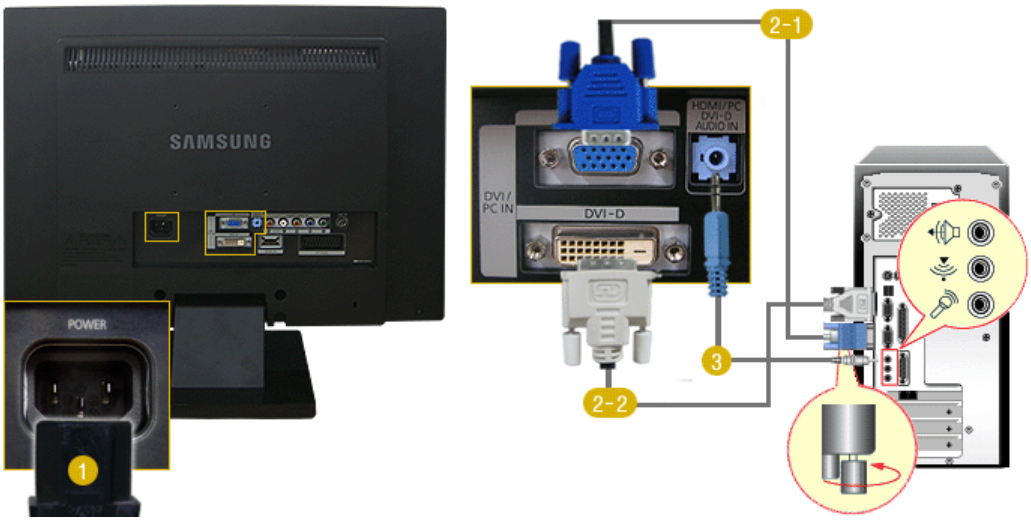
22. **PIP - Недоступно в режимі PC/DVI**
Кнопка використовується для увімкнення/вимкнення режиму ЗВЗ.

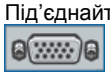
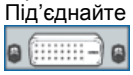
23. **AUTO -Установка вихідних параметрів**
Кнопка Auto (Авто) забезпечує автоматичну настройку екрану. (PC)


Колір та зовнішній вигляд виробу може відрізнятися залежно від моделі, а технічні характеристики можуть бути змінені без попередження з міркувань вдосконалення роботи виробу.

Підключення монітора

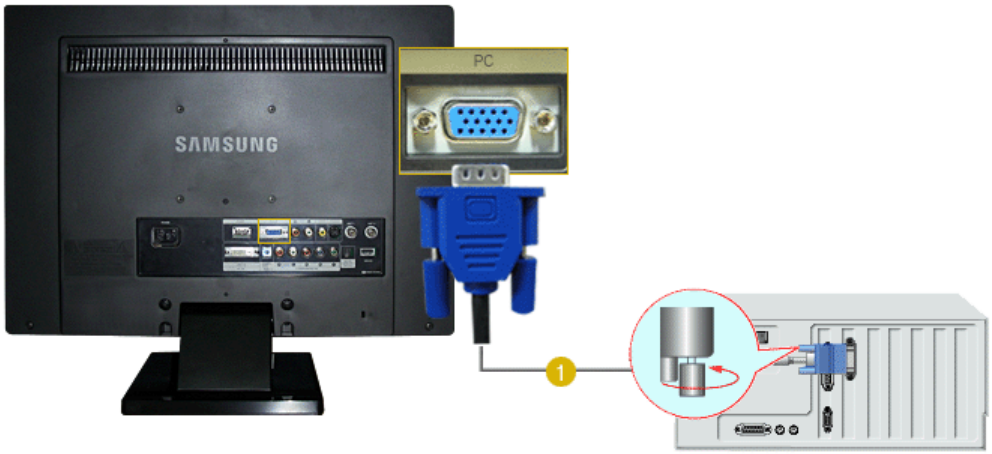
1. Підключення до комп'ютера

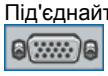


1. Під'єднайте кабель живлення монітора до роз'єму POWER на задній панелі монітора. Увімкніть кабель живлення монітора у найближчу розетку.
2. Використовуйте з'єднання, що передбачене для Вашого комп'ютера.
   - 2-1. У разі підключення до відеокарти через роз'єм D-Sub (аналоговий): Під'єднайте кабель передачі сигналу до входу **PC** на задній панелі монітора.
      **[PC]**
   - 2-2. У разі підключення до відеокарти через роз'єм DVI (цифровий): Під'єднайте кабель DVI до входу **DVI-D** на задній панелі монітора.
      **[DVI-D]**
3. Під'єднайте вхід **HDMI / PC / DVI-D AUDIO IN** на задній панелі монітора до звукової карти комп'ютера.
4. Увімкніть комп'ютер і монітор.

---

2. Підключення до комп'ютера Macintosh



1. У разі підключення до відеокарти через роз'єм D-Sub (аналоговий):
   Під'єднайте кабель передачі сигналу до входу D-SUB комп'ютера Macintosh.
    **[D-SUB]**
2. Увімкніть монітор і комп'ютер Macintosh.

Підключення до інших пристроїв

Цей монітор можна підключити до таких пристроїв як DVD-програвач, відеомагнітофон, декодер цифрового телебачення та телевізор, без відключення його від комп'ютера. Конфігурація роз'ємів на задній панелі монітора може бути різною в різних моделях.

1-1. Підключення джерел аудіо/відеосигналу

Монітор має роз'єми для підключення таких джерел аудіо відеосигналів, як DVD програвачі, відеомагнітофони і відеокамери. Для перегляду відео з цих пристроїв необхідно ввімкнути живлення монітора.

1. За допомогою відео кабелю або кабелю S-Video під'єднайте вхідні пристрої, такі як DVD-програвач, відеомагнітофон або відеокамера, до роз'єму VIDEO або S-VIDEO на моніторі.
2. Під'єднайте вихідний аудіо роз'єм DVD-програвача, відеомагнітофона (DVD-програвача/декодера цифрового телебачення) до входу **R-AUDIO-L** монітора.
3. Потім запустіть DVD програвач, відеомагнітофон чи відеокамеру, попередньо вставивши DVD диск чи касету.

4. Виберіть AV або S-Video, використовуючи клавішу **SOURCE**.

1-2. Connecting EXT.(RGB) - Сполучний роз'єм для підключення зовнішніх пристроїв EXT.(RGB)

Якщо пристрій обладнано роз'ємом EXT(RGB), його можна підключати до DVD-пристроїв. Щоб мати змогу переглядати зображення з DVD, під'єднайте відповідний кабель і увімкніть живлення.

1. Використовуючи кабель з роз'ємом SCART, під'єднайте DVD–програвач до входу **EXT (RGB)** монітора.
2. Виберіть **Ext.** натисненням **кнопки SOURCE**.

2. Сполучний роз'єм для підключення зовнішніх пристроїв TV

Підключивши до монітора антену чи кабель мережі КТВ, можна переглядати на ньому телевізійні програми без установки на комп'ютері якогось додаткового устаткування та програмного забезпечення для прийому телевізійних сигналів.

1. Під'єднайте роз'єм кабельного телебачення або кабель телевізійної антени до входу "ANT IN" на задній панелі монітора.
   Використовуйте лише спеціальний кабель для підключення телевізійної антени (продається окремо).

- **При використанні роз'єму внутрішньої антени:**
  Перевірте роз'єм антени на стіні, потім підключіть антенний кабель.
- **При використанні зовнішньої антени:**
  Якщо ви використовуєте зовнішню антену, то підключення, по можливості, повинен виконувати професійний фахівець.
- **Підключення радіочастотного кабелю до вхідного роз'єму антени:**

Частина мідного провідника радіочастотного кабелю повинна бути випрямлена.

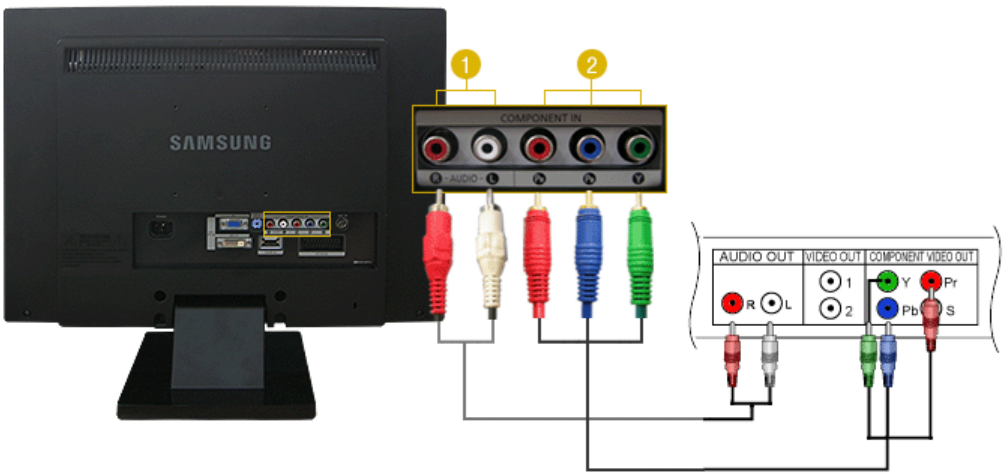
2. Увімкніть монітор.
3. Виберіть **TV** натисненням **кнопки SOURCE**.
4. Виберіть бажаний телевізійний канал.

Слабкий сигнал призводить до поганої якості прийому?
Для поліпшення якості прийому придбайте і підключіть підсилювач сигналу.

---

3. Підключення DVD-програвача/декодера цифрового телебачення

Якщо пристрій обладнано відповідним роз'ємом, його можна підключити до DVD-програвача/декодера цифрового телебачення.
Щоб мати змогу приймати відео сигнал через компонентний інтерфейс, під'єднайте компонентний кабель; для перегляду відео необхідно увімкнути живлення монітора.



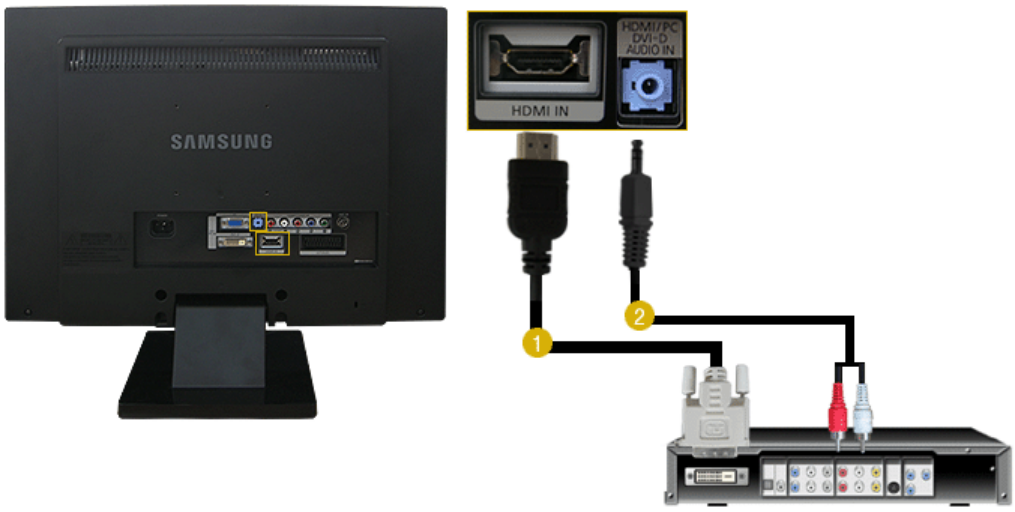
1. Під’єднайте вихідний аудіо роз’єм DVD-програвача, відеомагнітофона (DVD-програвача/декодера цифрового телебачення) до входу **R-AUDIO-L** монітора.
2. Під'єднайте вихідний відео роз'єм DVD-програвача/декодера цифрового телебачення до вхідних роз'ємів P_R, P_B,Y, використовуючи компонентний відео кабель (P_R, P_B,Y).
3. Виберіть **Component** натисненням **кнопки SOURCE**.

4-1. Під’єднання HDMI

Не можна під’єднати ПК до входу HDMI IN.

1. За допомогою кабелю HDMI підключіть пристрій, наприклад, цифровий DVD-програвач, до роз'єму **HDMI IN** монітора.
2. Після цього вставте диск у DVD-програвач та увімкніть відтворення.
3. Виберіть HDMI натисненням кнопки **SOURCE**.

4-2. Під'єднання за допомогою кабелю DVI- HDMI

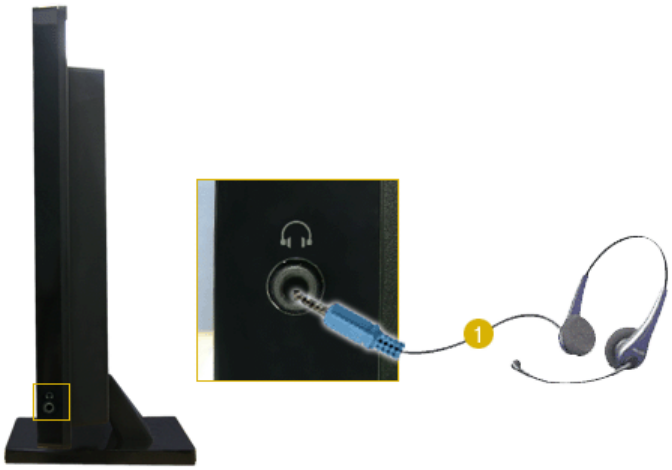


1. З'єднайте вихід DVI пристрою, обладнаного цифровим виходом, з входом **HDMI IN** монітора за допомогою кабелю DVI-HDMI
2. З'єднайте червоний та білий роз'єми кабелю RCA-стерео (для ПК) з відповідними аудіо виходами джерела цифрового звуку, а тоді під'єднайте протилежний роз'єм до входу **HDMI / PC / DVI-D AUDIO IN** монітора.
3. Після цього вставте диск у DVD-програвач та увімкніть відтворення.
4. Виберіть HDMI натисненням кнопки **SOURCE**.

---

5. Підключення навушниківе

До монітора можна підключати навушники.



1. Підключіть навушники до вихідного порту навушників.

Використання підставки

Даний монітор підтримує різні типи стандартних кронштейнів VESA.
Щоб установити кронштейн VESA, необхідно скласти чи від'єднати підставку.

1. Складання підставки

Монітор можна нахиляти на кут від -1 до 23 градусів.

2. Настінний монтаж

Монітор підтримує пластину для кріплення 100 мм x 100 мм, яка відповідає стандарту VESA.

A. Монітор

B. Кріпильна перехідна накладка (продається окремо)

1. Вимкніть монітор та від'єднайте кабель живлення.
2. Покладіть РК монітор екраном донизу на пласку поверхню, попередньо підклавши подушечку для захисту екрана.
3. Поверніть ручку гвинта кріплення на підставці проти годинникової стрілки, викрутіть гвинт і від'єднайте його від підставки.
4. Сполучіть отвір стиковочної установчої пластини з отворами установчої пластини на задній кришці, і закріпіть установчу пластину за допомогою чотирьох гвинтів, що поставляються разом з підставою підоймового типу, кронштейном для кріплення на стіні чи іншою підставою.

Для того, щоб закріпити монітор на стіні, необхідно придбати комплект настінного кріплення, який дає змогу закріпити монітор на відстані не менше 10 см від стіни.
Для отримання детальнішої інформації зверніться у найближчий Центр обслуговування Samsung.
Компанія Samsung Electronics не несе відповідальності за пошкодження внаслідок використання іншої підставки, ніж зазначено у посібнику.
Використовуйте настінне кріплення відповідно до міжнародних стандартів.

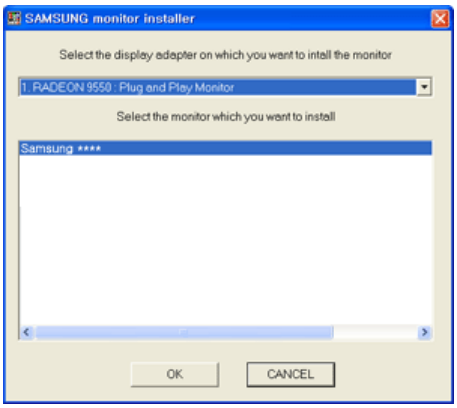
Встановлення драйвера монітора (автоматично)

Коли на екрані з'явиться повідомлення з проханням встановити драйвер монітора, вставте компакт-диск, який додається до монітора. Процедура встановлення драйвера дещо відрізняється залежно від операційної системи. Виконуйте інструкції, що відповідають Вашій операційній системі.

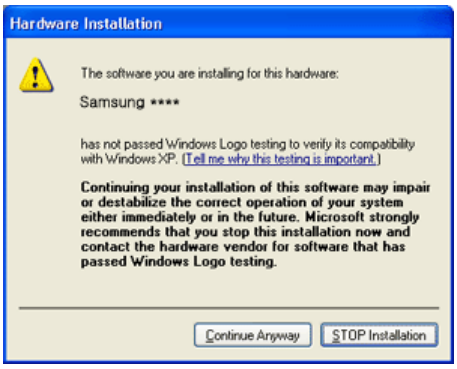
Підготуйте чистий диск і завантажте файли драйвера із вказаного нижче веб-сайту.

- Веб-сайт: http://www.samsung.com/ (для всіх країн)
  http://www.samsung.com/monitor (США)
  http://www.sec.co.kr/monitor (Корея)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (Китай)

1. Вставте диск у пристрій читання компакт-дисків.
2. Натисніть"**Windows**"
3. Виберіть модель монітора зі списку та натисніть кнопку **"OK"**.



4. Якщо з'явиться таке повідомлення, натисніть кнопку **"Continue Anyway" (Все одно продовжити)**. Після цього натисніть кнопку **"OK"**.
(Microsoft® Windows® XP)



Драйвер монітора сертифіковано логотипом MS, тому він не завдасть шкоди системі. Інформацію про сертифікований драйвер буде розміщено на веб-сайті Samsung, на головній сторінці розділу про монітори.
http://www.samsung.com/

5. Встановлення драйвера монітора завершено.

Встановлення драйвера монітора (вручну)

Windows Vista | Windows XP | Windows 2000 | Windows ME | Windows NT | Linux

Коли на екрані з'явиться повідомлення з проханням встановити драйвер монітора, вставте компакт-диск, який додається до монітора. Процедура встановлення драйвера дещо відрізняється залежно від операційної системи. Виконуйте інструкції, що відповідають Вашій операційній системі.

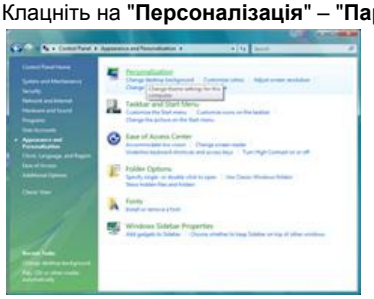
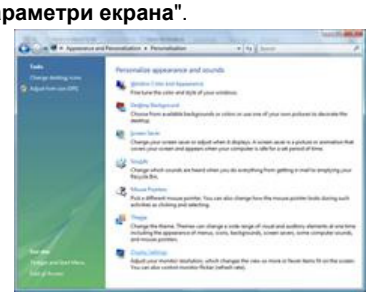
Підготуйте чистий диск і завантажте файли драйвера із вказаного нижче веб-сайту.

- Веб-сайт: http://www.samsung.com/ (для всіх країн)
  http://www.samsung.com/monitor (США)
  http://www.sec.co.kr/monitor (Корея)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (Китай)

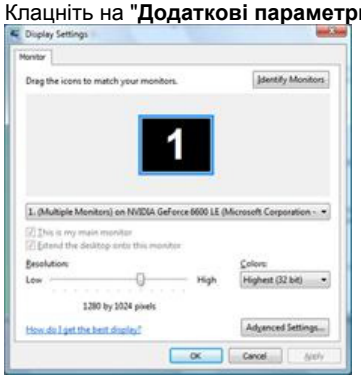
Microsoft® Windows Vista™

1. Вставте диск із Посібником у пристрій читання компакт-дисків.
2. Клацніть на (Пуск) і виберіть "**Панель керування**". Клацніть на "**Вигляд і персоналізація**".

3. Клацніть на "**Персоналізація**" – "**Параметри екрана**".

4. Клацніть на "**Додаткові параметри…**".

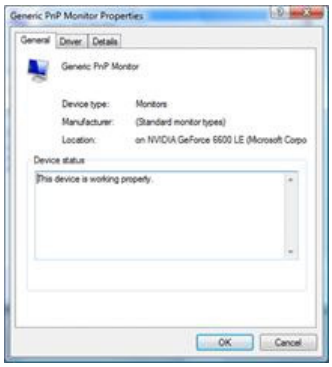


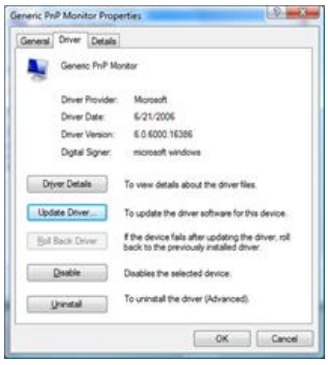
5. На вкладці "**Монітор**" натисніть кнопку "**Властивості**". Якщо кнопка **"Властивості**" не активна, це означає, що налаштування монітора завершено. Монітор готовий до використання.
Якщо з'являється повідомлення "**Windows потребує…**", як показано на малюнку нижче, натисніть "**Продовжити**".

Драйвер монітора сертифіковано логотипом MS, тому він не завдасть шкоди системі.
Інформацію про сертифікований драйвер буде розміщено на веб-сайті Samsung, на головній сторінці розділу про монітори.

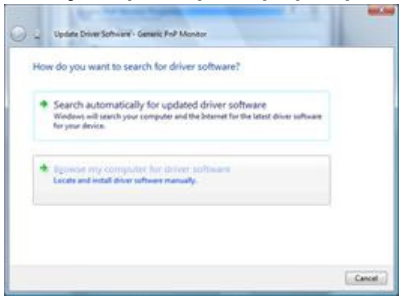
http://www.samsung.com/

6. На вкладці "**Драйвер**" натисніть кнопку "**Оновити драйвер…**".

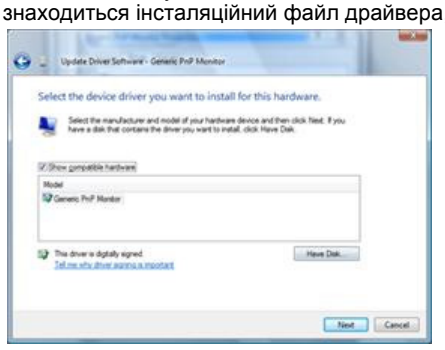


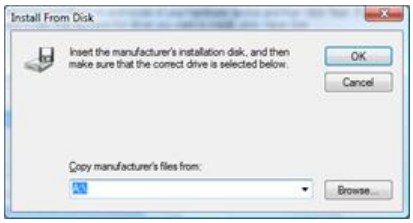


7. Поставте прапорець у полі "**Шукати драйвери на моєму комп'ютері**" та клацніть на пункт "**Я хочу вибрати драйвер пристрою із списку драйверів, наявних на комп’ютері**".

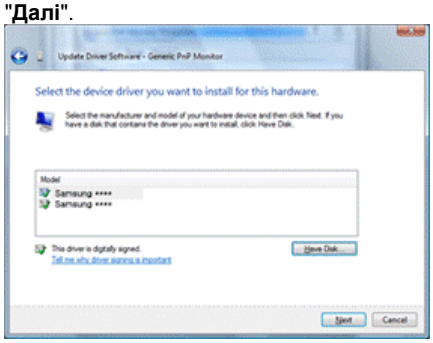


8. Натисніть кнопку "**Інсталювати з диска…**" і виберіть папку (наприклад, D:\Drive), де знаходиться інсталяційний файл драйвера, після чого натисніть "**OK**".

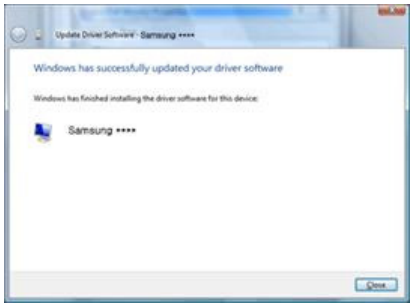
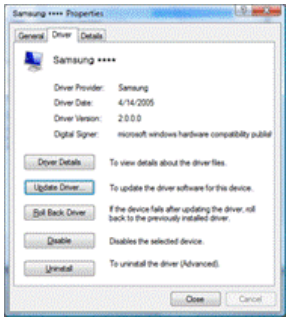
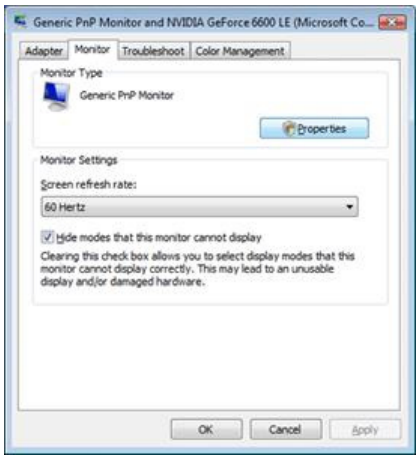
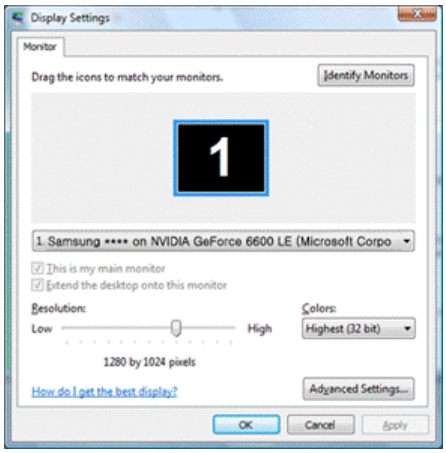




9. У списку моделей моніторів на екрані виберіть модель свого монітора і натисніть кнопку "**Далі**".

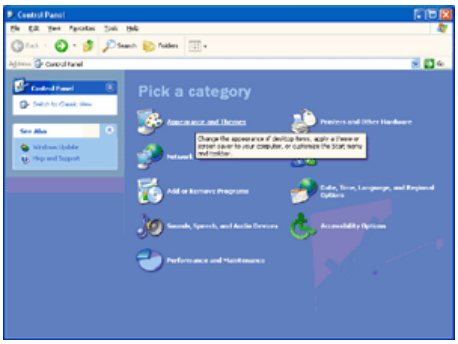


10. Натисніть кнопки "**Закрити**"→ "**Закрити**" → "**OK**" → "**OK**" у зображених нижче екранах, що з’являтимуться почергово.

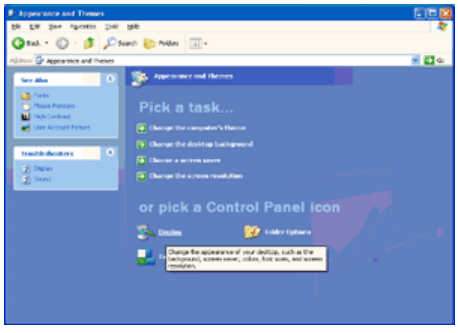
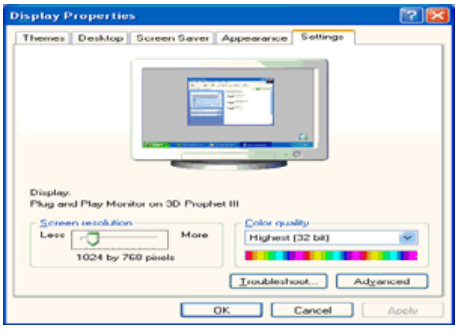





Microsoft® Windows® XP

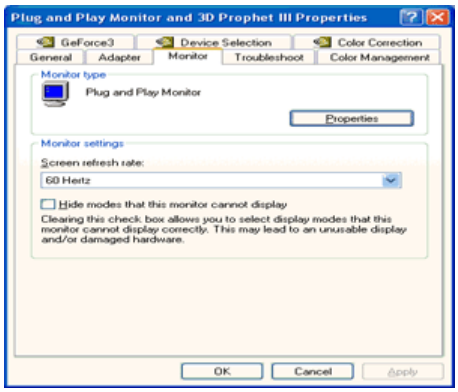
1. Вставте диск у пристрій читання компакт-дисків.
2. Натисніть "**Пуск**" —> "**Панель керування**", після чого натисніть піктограму "**Оформлення й теми**".

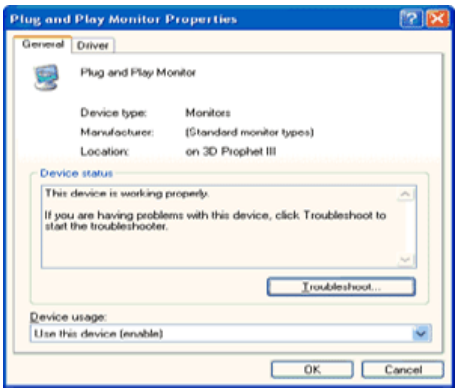


3. Натисніть піктограму "**Дисплей**" і виберіть вкладку "**Параметри**", після чого натисніть "**Додатково..**".

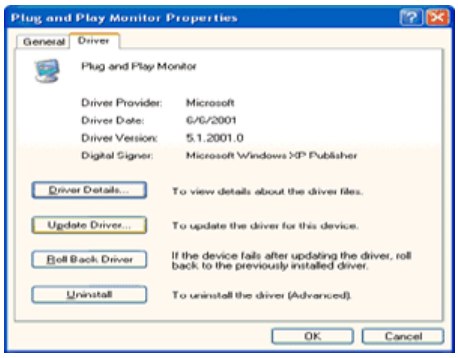



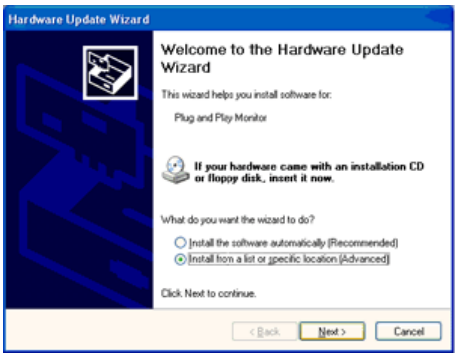
4. Натисніть кнопку "**Властивості**" на вкладці "**Монітор**" і виберіть вкладку "**Драйвер**".



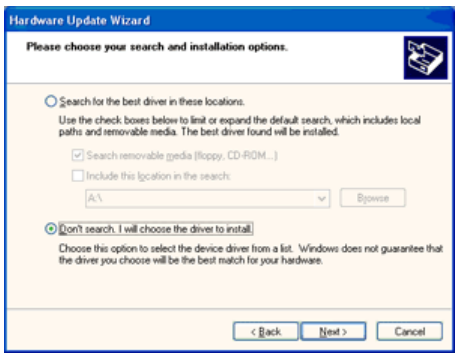


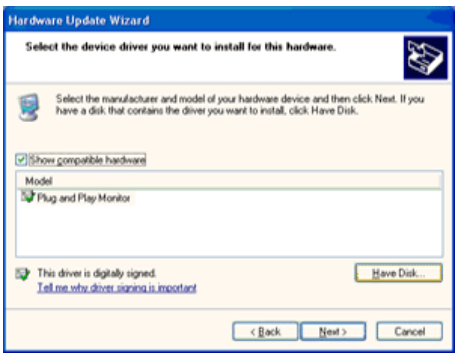
5. Натисніть "**Оновити драйвер..**" і виберіть "**Установка зі списку або..**", після чого натисніть кнопку "**Далі**".



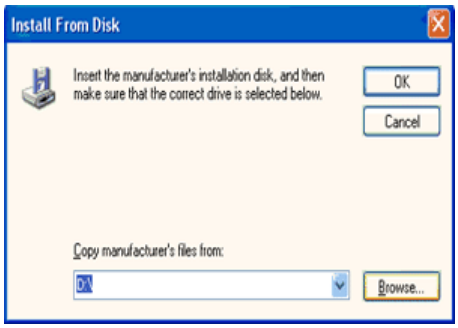


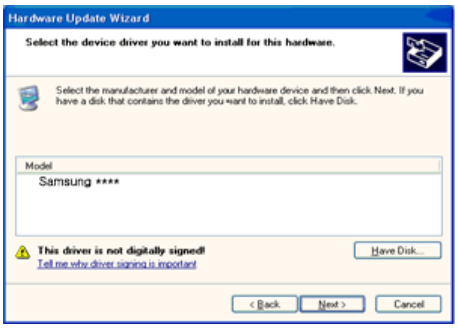
6. Виберіть "**Не здійснювати пошук, я..**" і натисніть "**Далі**", після чого натисніть "**Установити з диска**".



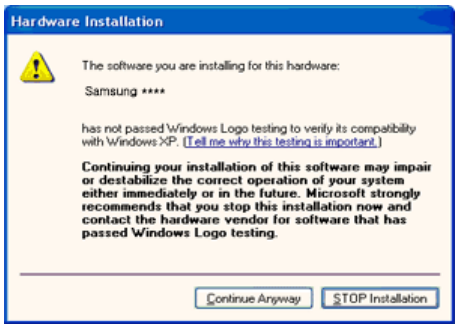


7. Натисніть кнопку "**Огляд**" і виберіть A:(D:\Driver), після чого виберіть модель монітора зі списку та натисніть кнопку "**Далі**" .



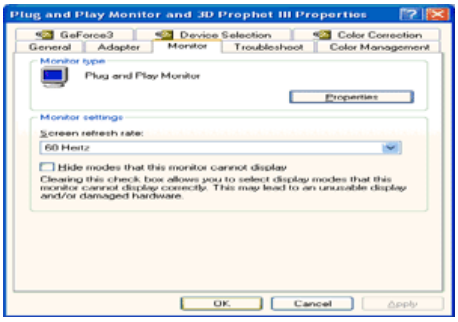


8. Якщо далі з'являється вікно Повідомлення натисніть "**Continue Anyway**" Після цього натисніть кнопку "**OK**".



Безпека драйвера даного монітора гарантується логотипом компанії Майкрософт і його установка не зашкодить Вашій системі. Зареєстрований драйвер буде розміщений на домашній сторінці моніторів компанії Samsung. http://www.samsung.com

9. Натисніть кнопку "**Закрити**" і декілька разів натисніть "**OK**" .



10. Встановлення драйвера монітора завершено.

Microsoft® Windows® 2000

Якщо на екрані монітора з'явиться повідомлення "Digital Signature Not Found" (Цифровий підпис не знайдено), виконайте наступні дії.

1. Натисніть кнопку "**OK**" у вікні **"Insert disk" (Вставка диска)**.
2. Натисніть кнопку **"Browse" (Огляд)** у вікні **"File Needed" (Потрібний файл)** .
3. Виберіть A:(D:\Driver) і натисніть кнопку "Open" (Відкрити), після чого натисніть "кнопку **OK**".

Процедура встановлення

1. Натисніть **"Start" (Пуск)**, **"Setting" (Параметри)**, **"Control Panel" (Панель керування)**.
2. Двічі клацніть піктограму **"Display" (Дисплей)**.
3. Виберіть вкладку **"Settings" (Параметри)** і натисніть **"Advanced.." (Додатково..)**.
4. Виберіть **"Monitor" (Монітор)**.
   ВипадокЯкщо кнопка "Properties" (Властивості) не доступна, це означає, що монітор 1: налаштовано належним чином. Припиніть встановлення.
   ВипадокЯкщо кнопка "Properties" (Властивості) доступна, натисніть її і виконайте таку 2: послідовність дій.
5. Натисніть **"Driver" (Драйвер)** і **"Update Driver.." (Оновити драйвер..)**, після чого натисніть кнопку "Next" (Далі).
6. Виберіть **"Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver" (Показати список усіх відомих драйверів для цього пристрою, щоб вибрати відповідний драйвер)** і натисніть кнопку **"Next" (Далі)**, після чого натисніть **"Have disk" (Установити з диска)**.
7. Натисніть кнопку **"Browse" (Огляд)** і виберіть A:(D:\Driver).
8. Натисніть кнопку **"Open" (Відкрити)** і "**OK**".
9. Виберіть модель монітора і натисніть кнопку **"Next" (Далі)**, після чого натисніть кнопку **"Next" (Далі)**.
10. Натисніть кнопку **"Finish" (Готово)** і **"Close" (Закрити)**.

Якщо з'явиться вікно **"Digital Signature Not Found" (Цифровий підпис не знайдено)**, натисніть кнопку **"Yes" (Так)**. Після цього натисніть кнопку **"Finish" (Готово)** і кнопку **"Close" (Закрити)**.

Microsoft® Windows® Millennium

1. Натисніть **"Start" (Пуск)**, **"Setting" (Параметри)**, **"Control Panel" (Панель керування)**.
2. Двічі клацніть піктограму **"Display" (Дисплей)**.
3. Виберіть вкладку **"Settings" (Параметри)** і натисніть **"Advanced Properties" (Додатково..)**.
4. Виберіть вкладку "**Monitor (Монітор)**".
5. Натисніть кнопку **"Change" (Змінити)** в області **"Monitor Type" (Тип монітора)**.
6. Виберіть **"Specify the location of the driver" (Вказати місцезнаходження драйвера)**.
7. Виберіть **"Display a list of all the driver in a specific location.." (Показати список усіх драйверів у певному місці..)** і натисніть кнопку **"Next" (Далі)**.
8. Натисніть кнопку **"Have Disk" (Установити з диска)**.
9. Виберіть A:\(D:\driver) і натисніть кнопку "**OK**".
10. Натисніть **"Show all devices" (Показати всі пристрої)** і виберіть монітор, підключений до комп'ютера, після чого натисніть "**OK**".
11. Натисніть кнопку **"Close" (Закрити)** і "**OK**", щоб закрити діалогове вікно "Display Properties" (Параметри екрана).

Microsoft® Windows® NT

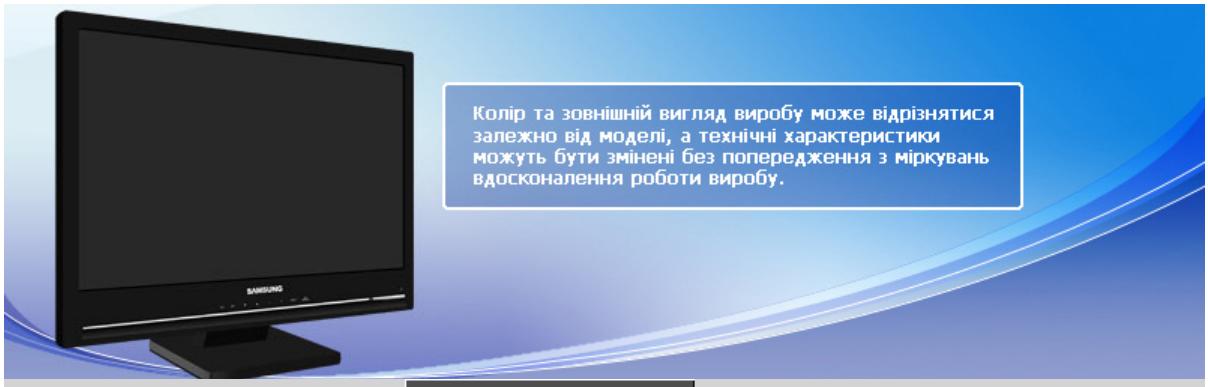
1. Натисніть **"Start" (Пуск)**, **"Settings" (Параметри)**, **"Control Panel" (Панель управління)**, після чого двічі клацніть піктограму **"Display" (Дисплей)**.
2. У вікні з реєстраційною інформацією дисплея натисніть вкладку "Settings" (Параметри), після чого натисніть **"All Display Modes" (Всі режими відображення)**.
3. Виберіть відповідний режим (розподільчу здатність, кількість кольорів та вертикальну частоту) і натисніть **OK**.
4. Натисніть кнопку **"Test" (Перевірка)**; якщо екран працює належним чином, натисніть кнопку **"Apply" (Застосувати)**. Якщо екран працює неправильно, виберіть інший режим (нижчу розподільчу здатність, меншу кількість кольорів або нижчу частоту).

Якщо у вікні **"All Display Modes" (Всі режими відображення)** відсутні режими, виберіть значення розподільчої здатності та кадрової частоти, виконавши дії, вказані в розділі Попередньо встановлені режими синхронізації даного посібника.

Linux

Щоб скористатися X Window, потрібно створити файл X86Config, що є файлом установок системи.

1. Запустіть X86Config; у першому та другому вікнах натисніть "Enter".
2. Третє вікно призначене для **налаштування мишки**.
3. Налаштуйте мишку, що підключена до комп'ютера.
4. Наступне вікно призначене для **вибору клавіатури**.
5. Виберіть Клавіатуру для Вашого комп'ютера.
6. Наступне вікно служить для **налаштування монітора**.
7. Насамперед налаштуйте **горизонтальну частоту** монітора. (Можна безпосередньо ввести значення частоти).
8. Налаштуйте **вертикальну частоту** монітора. (Можна безпосередньо ввести значення частоти).
9. Введіть **назву моделі монітора**. Ця інформація не вплине на роботу X-Window.
10. Налаштування монітора **завершено**.
    Запустіть X-Window, попередньо налаштувавши інше необхідне обладнання.


Колір та зовнішній вигляд виробу може відрізнятися залежно від моделі, а технічні характеристики можуть бути змінені без попередження з міркувань вдосконалення роботи виробу.

Input

Доступні режими P : PC / DVI T : TV E : Ext. A : AV S : S-Video C : Component H : HDMI

Стандартне значення може відрізнятись залежно від вибраного режиму вхідного сигналу (джерело вхідного сигналу можна вибрати у списку зовнішніх джерел вхідного сигналу) та розподільчої здатності.

OSD	Опис	Відтворення/Стоп
SOURCE List	Вмикає індикатор, що відповідає поточному вхідному сигналу, використовуваному монітором. **- Для прямого виклику цієї функції на пульті ДУ використовується кнопка 'SOURCE'.** **1) PC** **2) DVI** **3) TV** **4) Ext.** **5) AV** **6) S-Video** **7) Component**	PTEASCH

	8) HDMI	
PIP	При підключенні до монітора зовнішніх джерел аудіо/відеосигналу, таких як відеомагнітофон чи DVD-програвач, функція PIP дозволяє переглядати відеозаписи з цих пристроїв у маленькому вікні, накладеному на основне вікно, у якому відображається відеосигнал комп'ютера. (Ввімк. / Вимк) **- Недоступно в режимі PC/DVI** **1) PIP** : Використовується для увімкнення/вимкнення режиму ЗВЗ. **Для прямого виклику цієї функції на пульті ДУ використовується кнопка 'PIP'.** **Off / On** **2) SOURCE** :Вибір вхідного джерела сигналу для функції PIP. **Для прямого виклику цієї функції на пульті ДУ використовується кнопка 'SOURCE'.** **PC / DVI** : TV / AV / S-Video **3) Size** : дає можливість користувачу виключати екран PIP чи настроювати його розмір. / / Якщо вибрати в меню Size, Position не буде активовано. **4) Position**: Зміна позиції вікна PIP. / / /	
Edit Name	Для полегшення вибору джерела вхідного сигналу можна призначити назви пристроям, що підключені до вхідних роз'ємів. **1) PC** **2) DVI** **3) Ext.** **4) AV** **5) S-Video** **6) Component** **7) HDMI**	

Picture

- **PC / DVI режими**

Доступні режими P : PC / DVI T : TV E : Ext. A : AV S : S-Video C : Component H : HDMI

Стандартне значення може відрізнятись залежно від вибраного режиму вхідного сигналу (джерело вхідного сигналу можна вибрати у списку зовнішніх джерел вхідного сигналу) та розподільчої здатності.

OSD	Опис	Відтворення/Стоп
MagicBright™	MagicBright це нова функція монітора, що забезпечує дворазове поліпшення якості зображення в порівнянні з існуючими моніторами шляхом підвищення його яскравості і чіткості. На даний час доступні чотири різних режими: "Text", "Internet", "Entertain" та "Custom". Для кожного режиму попередньо налаштований його власний рівень яскравості. Простим натисненням кнопки управління MagicBright™ можна вибрати один з чотирьох режимів. **- Для прямого виклику цієї функції на пульті ДУ використовується кнопка 'M/B'** **1) Entertain** : Висока яскравість Для перегляду відеофільмів, наприклад, у форматі DVD чи VCD. **2) Internet** : Середня яскравість Для роботи як із зображеннями, так і з текстом. **3) Text** : Нормальна яскравість Для читання документації або роботи з великими текстовими документами. **4) Custom** Незважаючи на те, що усі параметри були ретельно підібрані нашими інженерами, попередньо налаштовані значення можуть бути неприйнятними для Вас, залежно від Ваших вподобань. У цьому випадку відрегулюйте яскравість (Brightness) і контрастність (Contrast) за допомогою екранного меню.	
Custom	За допомогою екранного меню можна змінити рівень контрастності та яскравості відповідно до Ваших вподобань. **1) Contrast** : Використовується для налаштування контрастності. **2) Brightness** : Використовується для налаштування яскравості.	
При настройці зображення з використанням функції Корист. меню MagicBright переходить у режим Корист.		
Colour Tone	Можна змінити відтінок кольору.	

	Окремі компоненти кольору для режиму цифрового телебачення також можна налаштувати відповідно до власних вподобань. **1) PC : Cool / Normal / Warm / Custom** **2) DVI : Cool / Normal / Warm**	
Color Control	Ця функція використовується для регулювання параметрів кольористості **1) Red** **2) Green** **3) Blue** **- Недоступно в режимі PC**	
У разі налаштування зображення за допомогою функції Color Control, значення параметра Color Tone автоматично змінюється на “Custom”.		
Image Lock	"Image Lock" використовується для точного налаштування та отримання найкращого зображення шляхом видалення шумів, які є причиною нестійких зображень, блимання та мерехтіння. Якщо за допомогою функції точного налаштування "Fine" не вдасться досягти бажаного результату, використайте функцію грубого налаштування "Coarse", а потім знову функцію "Fine". **- Недоступно в режимі PC** **1) Coarse** : Видаляє перешкоди, наприклад, у вигляді вертикальних смуг. При грубій настройці ("Грубо") положення області зображення на екрані може змінюватися. Область зображення можна знову перемістити в центр екрану, використовуючи меню настройки позиції по горизонталі. **2) Fine** : Використовується для видалення горизонтальних смуг. Якщо шуми видалити не вдалося, увімкніть функцію точного налаштування ще раз, попередньо змінивши тактову частоту. **3) Sharpness** **- Якщо в якості джерела вхідного сигналу вибрано DVI, буде працювати лише ця функція.** : Настроювання чіткості відеозображення. **4) Position** : Дозволяє змінювати позицію екрану по горизонталі і вертикалі.	**1) Coarse** **2) Fine** **3) Sharpness** **4) Position**
Auto Adjustment	Грубе, точне налаштування та положення встановлюються автоматично. Якщо змінити розподільчу здатність на панелі управління, буде активовано функцію автоматичного налаштування. **- Для прямого виклику цієї функції на пульті ДУ використовується кнопка 'AUTO'**	
Size	Можна змінити розмір зображення. **1) Wide** **2) 4:3**	
PIP Picture	Тут можна настроїти параметри екрану PIP. **- Недоступно в режимі PC/DVI** **1) Contrast** : Використовується для налаштування контрастності екрана ЗВЗ. **2) Brightness** : Використовується для налаштування яскравості екрана ЗВЗ. **3) Sharpness** : Використовується для регулювання розходження між найбільш яскравими і найбільш темними зонами у вікні PIP. **4) Colour** : Використовується для налаштування кольорів екрана ЗВЗ. **5) Tint** : Використовується для надання природнього відтінку кольорам екрана ЗВЗ. **Доступні режими : PIP ON** Щоб відобразити на екрані меню Tint (Тон), слід вибрати систему трансляції NTSC замість PAL. Під час перегляду телевізійних програм стандарту PAL цей параметр не відображається. Додаткову інформацію див. у розділі Broadcasting System by Country (Системи мовлення у різних країнах).	

TV / Ext. / AV / S-Video / Component / HDMI режим

Доступні режими P : PC / DVI T : TV E : Ext. A : AV S : S-Video C : Component H : HDMI

Стандартне значення може відрізнятись залежно від вибраного режиму вхідного сигналу (джерело вхідного сигналу можна вибрати у списку зовнішніх джерел вхідного сигналу) та розподільчої здатності.

OSD	Опис	Відтворення/Стоп
Mode	Монітор має чотири стандартні автоматичні набори налаштувань зображення “Dynamic”, "Standard", "Movie" та “Custom”. Можна вибрати один з чотирьох варіантів: Режим “Custom” автоматично відновлює встановлені Вами параметри зображення. **- Для прямого виклику цієї функції на пульті ДУ використовується кнопка 'P.MODE'** **1) Dynamic** **2) Standard** **3) Movie** **4) Custom**	
Custom	За допомогою екранного меню можна змінити рівень контрастності та яскравості відповідно до Ваших вподобань. **1) Contrast** : Регулювання контрастності. **2) Brightness** : Регулювання яскравості. **3) Sharpness** : Настроювання чіткості відеозображення. **4) Colour** : Використовується для налаштування кольорів. **5) Tint** : Використовується для надання природнього відтінку кольорам. Щоб відобразити на екрані меню Tint (Тон), слід вибрати систему трансляції NTSC замість PAL. Під час перегляду телевізійних програм стандарту PAL цей параметр не відображається. Додаткову інформацію див. у розділі Broadcasting System by Country (Системи мовлення у різних країнах).	
Colour Tone	Можна змінити відтінок кольору. Окремі компоненти кольору для режиму цифрового телебачення також можна налаштувати відповідно до власних вподобань.	

	1) Cool2 **2) Cool1** **3) Normal** **4) Warm1** **5) Warm2**	
Size	Можна змінити розмір зображення. **Для прямого виклику цієї функції на пульті ДУ використовується кнопка 'P.SIZE'.** • **TV / Ext. / AV / S-Video mode : Auto Wide / Wide / 16:9 / Zoom1 / Zoom2 / 4:3** • **Component / HDMI mode : Wide / 16:9 / Zoom1 / Zoom2 / 4:3**	

Sound

Доступні режими P : PC / DVI T : TV E : Ext. A : AV S : S-Video C : Component H : HDMI

Стандартне значення може відрізнятись залежно від вибраного режиму вхідного сигналу (джерело вхідного сигналу можна вибрати у списку зовнішніх джерел вхідного сигналу) та розподільчої здатності.

OSD	Опис	Відтворення/Стоп
Mode	Монітор має вбудований високоякісний стереопідсилювач звукового сигналу. **Для прямого виклику цієї функції на пульті ДУ використовується кнопка 'S.MODE'.** **1) Standard** : Виберіть режим Standard для повернення до стандартних установок. **2) Music** : Виберіть режим Music при перегляді музичних відеопрограм чи концертів. **3) Movie** : Виберіть режим Movie для перегляду фільмів. **4) Speech** : Виберіть режим Speech при перегляді програм, що містять	

	переважно мову і діалоги (наприклад, новин). **5) Custom** : Виберіть Корист. для виклику Ваших особистих настройок.	
Custom	Монітор має вбудований високоякісний стереопідсилювач звукового сигналу. **1) Bass** : Підкреслює звучання низьких частот. **2) Treble** : Підкреслює звучання високих частот. **3) Balance** : Баланс звуку ==> Дозволяє регулювати баланс звучання між лівим і правим динаміками. **Функція балансу дозволяє регулювати баланс звуку між лівим і правим динаміками, і звук чутний навіть у тому випадку, якщо для гучності встановлене значення 0.**	
Auto Volume	Зменшує неоднорідність в передачі звуку між динаміками. **Off** **On**	
Sound Select	При увімкненій функції PIP можна вибрати Main чи Sub. **Main / Sub** **Доступні режими : PIP ON**	

Channel

Доступні режими P : PC / DVI T : TV E : Ext. A : AV S : S-Video C : Component H : HDMI

Стандартне значення може відрізнятись залежно від вибраного режиму вхідного сигналу (джерело вхідного сигналу можна вибрати у списку зовнішніх джерел вхідного сигналу) та розподільчої здатності.

OSD	Опис	Відтворення/Стоп
Country	Примітка: Перед використанням функції "Auto Store" ("Автоматичне збереження") виберіть країну, в якій Ви використовуєте даний виріб. Якщо ця країна не видна в списку, виберіть пункт "Other" ("Інші").	

	1) Belgium **7) Sweden** **2) France** **8) Switzerland** **3) Germany** **9) United Kingdom** **4) Italy** **10) Others** **5) Netherlands** **11) CIS** **6) Spain** **12) E. Europe**	
Auto Store	Дозволяє автоматично сканувати діапазони прийнятих у даній місцевості частот телевізійного мовлення і запам'ятовувати всі знайдені канали.	
Manual Store	Дозволяє сканувати діапазони прийнятих у даній місцевості частот телевізійного мовлення і запам'ятовувати всі знайдені канали в ручному режимі. **1) Programme** : Введення на екрані бажаного номера програми. **2) Colour System**: Дозволяє виконувати багаторазову повторну настройку до досягнення оптимальної якості звуку. (Auto <-> PAL <-> SECAM <-> NTSC4.43) **3) Sound System** : Дозволяє виконувати багаторазову повторну настройку до досягнення оптимальної якості звуку. (BG <-> DK <-> I <-> L) **4) Channel** : Вибір телевізійного каналу шляхом переміщення по шкалі частот у межах поточного частотного діапазону. frequency. **5) Search** : Телевізійний тюнер сканує частотний діапазон, поки на екрані не з'явиться зображення першого знайденого каналу чи обраного Вами каналу. **6) Store** : Використовується для збереження введених користувачем установок.	
Channel Manager	**1) Channel Manager** : Можна додати або видалити канал і, таким чином, будуть відображатися лише вибрані канали. **2) Child Lock** : Не дозволяє дітям переглядати невідповідні програми, блокуючи певні телевізійні або відео програми. Функцію Child Lock (Замок від дітей) можна вибрати лише за допомогою пульта дистанційного керування.	
Sort	Використовується для взаємного обміну номерів двох каналів.	
Name	Якщо в сигналі каналу транслюється інформація про назву каналу, то при ручному чи автоматичному збереженні каналу їм відразу ж привласнюються імена. Однак згодом ви можете змінити ці імена чи призначити нові на свій вибір.	
Fine Tune	При слабкому сигналі чи неправильній конфігурації антени деякі канали можуть бути настроєні неправильно.	

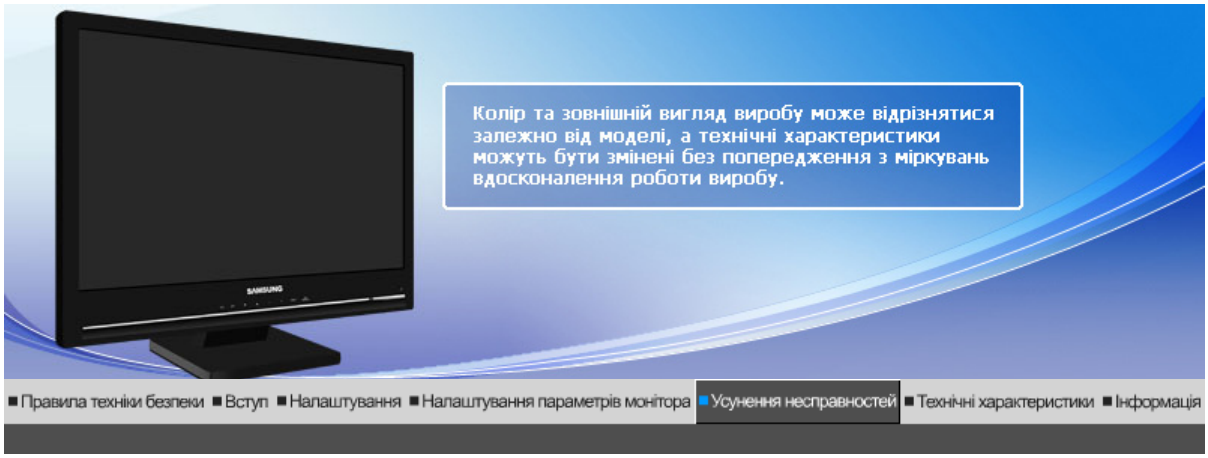
Setup

Доступні режими P : PC / DVI T : TV E : Ext. A : AV S : S-Video C : Component H : HDMI

Стандартне значення може відрізнятись залежно від вибраного режиму вхідного сигналу (джерело вхідного сигналу можна вибрати у списку зовнішніх джерел вхідного сигналу) та розподільчої здатності.

OSD	Опис	Відтворення/Стоп
Мова	Можна вибрати одну з 8 мов. English Deutsch Français Español Italiano Svenska Português Русский **Примітка:** Вибір мови впливає тільки на екранні меню й екранну інформацію. Він не впливає на програми, які виконує комп'ютер.	
Sleep Timer	Автоматично вимикає екран після. **1) Off 2) 30 3) 60 4) 90 5) 120 6) 150 7) 180** **- Для прямого виклику цієї функції на пульті ДУ використовується кнопка 'SLEEP'**	
Transparency	Зміна прозорості фону меню OSD. **1) High** **2) Medium** **3) Low** **4) Opaque**	
Blue Screen	Якщо телевізор не отримує жодного сигналу, або якщо сигнал дуже слабкий, неякісне зображення автоматично замінюється синім екраном. Якщо Ви бажаєте дивитись зображення поганої якості, вимкніть режим "Blue Screen". **Off** **On**	
Reset	Для параметрів зображення будуть вибрані стандартні значення. **1) Image Reset** **2) Colour Reset**	1) Image Reset 2) Colour Reset
HDMI Black Level	У разі під'єднання до телевізора DVD-програвача або декодера каналів кабельного та цифрового телебачення через роз'єм HDMI, можлива втрата якості зображення на екрані, наприклад, підвищення рівня чорного, низька контрастність чи знебарвлення зображення – залежно від того, який зовнішній пристрій під'єднано. У такому випадку відрегулюйте якість зображення телевізора, налаштувавши HDMI black level. **Normal**	

	Low	


Колір та зовнішній вигляд виробу може відрізнятися залежно від моделі, а технічні характеристики можуть бути змінені без попередження з міркувань вдосконалення роботи виробу.

Самоперевірка функцій

Перед тим, як звертатися в сервісний центр, перевірте наступні пункти самостійно. Якщо якій-небудь проблеми Ви не можете усунути самостійно, зверніться в сервісний центр.

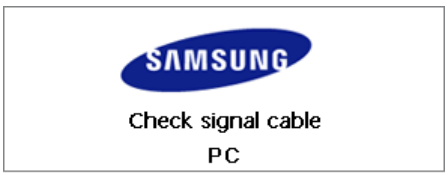
Функція Самоперевірки | Not Optimum Mode | Драйвер адаптера дисплею
Догляд і чищення | Неполадки і способи їх усунення

1. Функція Самоперевірки

Даний монітор підтримує функцію самоперевірки, яка дозволяє перевірити, чи функціонує він належним чином.

1. Вимкніть комп'ютер та монітор.
2. Від'єднайте відео кабель на задній панелі монітора.
3. Увімкніть монітор.

Показане нижче зображення ("Перевірити сигн. кабель") на чорному фоні з'являється, коли монітор знаходиться в нормальному робочому стані, але на нього не поданий відеосигнал: У режимі самоперевірки світлодіодний індикатор живлення зберігає зелений колір, а показане на малюнку зображення переміщується по екрані.

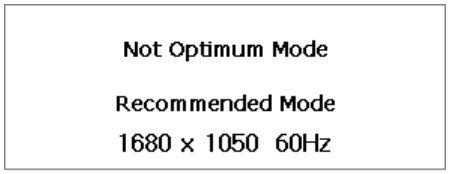


4. Вимкніть монітор та знову під'єднайте відео кабель; увімкніть монітор та комп'ютер.

Якщо екран монітора залишається порожнім після пророблених процедур, перевірте відеокарту і комп'ютер; Ваш **монітор працює нормально**.

2. Not Optimum Mode

Якщо установити розподільну здатність рівною одному з двох наведених вище значень, монітор буде працювати нормально, хоча ці режими ним не підтримуються. При цьому з'явиться повідомлення "Not opti-mum mode", що зникає через три секунди.
Це означає, що поточна установка не є оптимальною, і функція Автонастройка не буде працювати нормально.



Відповідно до спецефікацій > Preset Timing Modes (режим попередньо встановленої синхронізації) для показників розподільної здатності або частоти, які підтримує монітор.

3. Драйвер адаптера дисплею

Під адаптером дисплею мається на увазі драйвер відеоплати комп'ютера.
Якщо адаптер установлений неправильно, то неможливо настроїти розподільну здатність, частоту відновлення чи кольори, а також інсталювати драйвер монітора.

1. Перевірка драйвера адаптера
   Виберіть Пуск → Настроювання → Панель керування → Екран → Настройка → Додатково → Адаптер.
   Якщо в цьому полі стоїть значення за замовчуванням чи зазначена неправильна модель, це значить, що драйвер адаптера встановлений неправильно. Переустановіть драйвер адаптера у відповідності з інформацією, наданою виробником комп'ютера чи відеоплати.

2. Інсталяція драйвера адаптера

   Наведені нижче інструкції призначені для загального випадку.
   В нестандартних випадках звертайтеся за інформацією до виробників комп'ютера чи відеоплати.

   1) Виберіть Пуск → Настроювання → Панель керування → Екран → Настройки → Додатково → Адаптер → Відновлення драйверів → Далі → відображається список відомих драйверів для цього пристрою, з якого можна вибрати необхідний драйвер → Далі → Установити з диска (вставте дискету з драйвером відеоплати) → OK → Далі → Далі → Готово.
   2) У випадку, якщо на комп'ютері є файл установки драйвера адаптера: запустіть відповідний файл Setup.exe чи Install.exe.

4. Догляд і чищення

1. Догляд за корпусом монітора
   Очищення монітора робіть чистою м'якою тканиною, попередньо від'єднавши шнур живлення.

- Не використовуйте бензин, розчинники чи інші вогненебезпечні речовини, а також мокру тканину.
- Щоб уникнути ушкодження екрана, рекомендується використовувати рідину для очищення, рекомендовану Samsung.

2. Догляд за екраном плоскопанельного монітора
   Очищення екрана робіть обережно м'якою тканиною (бавовняною фланеллю).

- Ні в якому разі не використовуйте ацетон, бензин чи розчинник.
  (Це може викликати ушкодження або деформацію поверхні екрана).
- Вартість усунення ушкоджень, що сталися з вини користувача, і пов'язані з цим витрати оплачуються користувачем.

5. Неполадки і способи їхнього усунення

Монітор відтворює відеосигнали, отримані від комп'ютера. Отже, проблеми з комп'ютером чи відеокартою можуть бути причиною зникнення зображення на моніторі, втрати в кольорі, шуму, підвищення частоти, і т.п. У такому випадку спочатку пошукайте джерело проблеми, а потім зв'яжіться з центром технічного обслуговування чи з Вашим дилером.

1. Перевірте, чи належним чином під'єднано кабель живлення та відео кабелі до комп'ютера.
2. Перевірте, чи під час завантаження комп'ютер не подає більше трьох звукових сигналів.
   (У такому випадку, зверніться у центр післяпродажного обслуговування для ремонту материнської плати).
3. Якщо Ви поставили нову відеокарту або якщо Ви змонтували комп'ютер, перевірте, чи встановлені драйвер відеоадаптера і драйвер монітора.
4. Перевірте, чи для частоти оновлення кадру вибрано значення в межах 56 - 75 Гц.
   (Використовуючи максимальне значення розподільчої здатності, не встановлюйте частоту вище 60 Гц).
5. Якщо виникає проблема з установкою драйвера (відео)адаптера, переведіть комп'ютер у Безпечний Режим, видаліть Адаптер Дисплею через функції **"Панель Керування, Система, Адміністратор Пристроїв"** а потім перезавантажте комп'ютер, щоб переінсталювати драйвер.

У наступній таблиці перераховані можливі проблеми і способи їхнього вирішення. Перед тим, як звернутися у центр обслуговування, прочитайте подану нижче інформацію і перевірте, чи можливо самостійно вирішити проблему. Якщо ж допомога Вам все-таки потрібна, телефонуйте за номером, вказаним у інформаційному розділі, або зверніться до торгового представника.

Installation | Screen | Audio | Remote Control

---

1. Проблеми, пов'язані з установкою

Нижче перераховані проблеми, пов'язані з установкою монітора, і способи їх вирішення.

	Проблема	Способи вирішення
PC	**Комп'ютер працює ненормально.**	• Перевірте, чи правильно інстальований драйвер адаптера дисплею (драйвер VGA). (Див. розділ Інсталяція драйвера)
	Екран монітора блимає	• Перевірте, чи надійно підключений і закріплений відеокабель, що йде від комп'ютера до монітора. (Див. розділ Підключення до комп'ютера)
TV	**У режимі перегляду телевізійних програм режим TV) екран показує розмите зображення або присутні шумові сигнали.**	• Перевірте, чи надійно підключений зовнішній антенний кабель до антенного роз'єму. (Див. розділ Підключення телевізійного сигналу)
	Відсутність прийому телевізійного сигналу	• Виберіть "Auto Store" Відсутність прийому телевізійного сигналу для автоматичного конфігурування системи телемовлення. (Див. розділ Auto Store)

---

2. Проблеми, пов'язані з екраном монітора

Нижче перераховані проблеми, пов'язані з екраном монітора, і способи їх розв'язання.

Проблема	Способи вирішення
Екран порожній, індикатор живлення виключений.	• Перевірте, чи надійно підключений шнур живлення, і чи включене живлення LCD монітора. (Зверніться до опції Підключення монітора)
"З'являється повідомлення "Перевірити сигн. кабель"	• Перевірте, чи надійно підключений відеокабель до комп'ютера чи джерела відеосигналу. (Зверніться до опції Підключення монітора) • Перевірте, чи включений комп'ютер чи джерело відеосигналу.
З'являється повідомлення "Not Supported Mode"	• Перевірте максимальну розподільну здатність і частоту відеоадаптера. • Порівняйте ці значення з даними в таблиці (Див. розділ Підключення телевізійного сигналу.)
Зображення "біжить" у вертикальному напрямку.	• Перевірте, чи надійно підключений відеокабель. Надійно підключіть його. (Див. розділ Підключення до комп'ютера)
Зображення нечітке і розмите.	• Виконайте грубу Coarse і точну Fine настройки частоти. • Увімкніть монітор заново, попередньо відключивши всі аксесуари (відеокабель, подовжувач і т.д.) • Установіть рекомендовані значення розподільної здатності і частоти поновлення.
Зображення нестабільне і тремтить.	• Перевірте, чи знаходяться значення розподільної здатності і частоти, установлені для відеоплати комп'ютера, у підтримуваному монітором діапазоні.

Наявні фантомні зображення.	Якщо ні, то переустановіть їх згідно з поточними даними Information у меню монітора і таблиці Заводські настройки дисплею.
Зображення занадто світле чи занадто темне.	• Настройте Яскравість і Контраст зображення. (Див. розділ Brightness, Contrast)
Невідповідність кольорів екрана.	• Настройте колір, використовуючи пункт "Корист. Режим" у меню настроювання OSD Custom .
Кольори зображення спотворені темними тінями.	
Низька якість білого кольору.	
Блимає зелений індикатор живлення.	• Монітор у даний момент виконує збереження змін установок у пам'яті OSD.
Екран порожній, індикатор живлення стійко світиться зеленим кольором або блимає кожні 0,5 чи 1 секунду.	• Монітор знаходиться в режимі енергозбереження. • Пересуньте мишу або натисніть будь-яку клавішу на клавіатурі комп'ютера.
Екран порожній і мерехтить.	• Якщо після натискання кнопки MENU з'являється повідомлення "TEST GOOD", перевірте, чи надійно підключено кабель між монітором і комп'ютером.

3. Проблеми, пов'язані з аудіосигналами

Нижче перераховані можливі проблеми, пов'язані з аудіосигналами, і способи їх вирішення.

Проблема	Способи вирішення
Відсутній звук	• Перевірте, чи аудіо кабель належним чином під'єднаний до аудіо входу монітора та аудіо виходу звукової карти. (Зверніться до опції Підключення монітора) • Перевірте рівень гучності. (Див. розділ Volume)
Занадто низький рівень гучності	• Перевірте рівень гучності. (Див. розділ Volume) • Якщо навіть після встановлення максимального рівня гучності, звук все ще ледь чути, відрегулюйте гучність на рівні звукової карти або програмного забезпечення.
Занадто великий вміст високих чи низьких частот.	• Відрегулюйте параметри "Treble" і "Bass" до прийнятного рівня.

4. Проблеми, пов'язані з пультом дистанційного керування

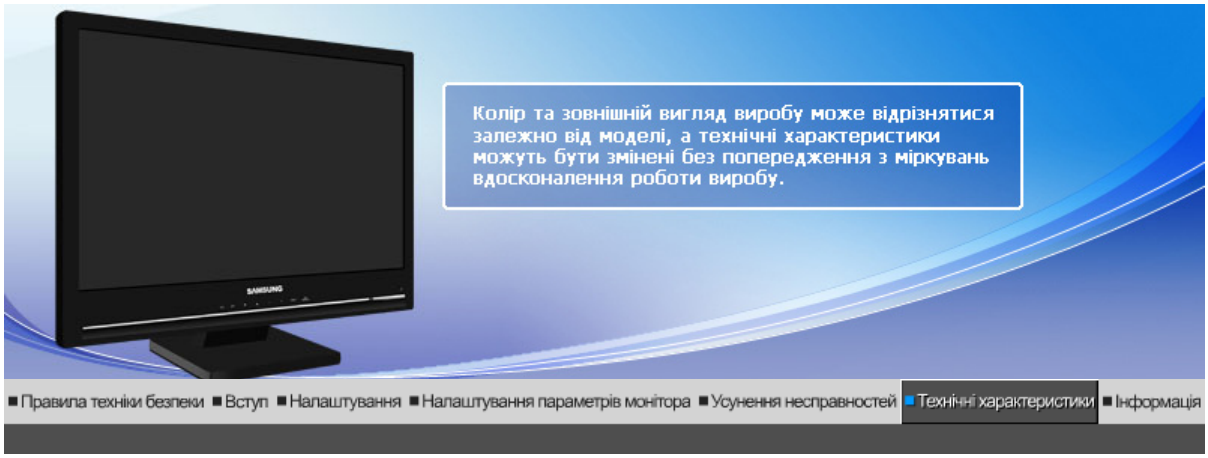
Нижче перераховані можливі проблеми, пов'язані з пультом дистанційного керування, і способи їхнього вирішення.

Проблема	Спосіб вирішення
Монітор не реагує на натискання кнопок пульта дистанційного керування.	• Перевірте полярність батарей (+/-). • Перевірте, чи не вичерпаний ресурс батарей. • Перевірте, чи включене живлення. • Перевірте, чи надійно підключений шнур живлення. • Перевірте, немає чи в полі дії пульта дистанційного керування спеціальних флуоресцентних чи неонових ламп.

Запитання та відповіді

Запитання	Відповідь

Як змінити частоту?	Для зміни частоти необхідно налаштувати параметри відеокарти. Зауважте, що не всі відеокарти підтримуються; це залежить від версії драйвера, який використовується. (Детальнішу інформацію див. у посібнику для відеокарти або комп'ютера).
Як налаштувати розподільчу здатність?	Windows ME/XP/2000: Встановіть розподільчу здатність, вибравши "Control Panel" (Панель керування) → "Display" (Дисплей) → "Settings" (Параметри). * Детальнішу інформацію можна отримати у виробника відеокарти.
Як встановити функцію енергозбереження?	Windows ME/XP/2000: Встановіть відповідну функцію в режимі налаштування BIOS комп'ютера або налаштуйте екранну заставку. (Див. посібник для ОС Windows/комп'ютера).
Як почистити корпус/РК панель монітора?	Від'єднайте кабель живлення і протріть монітор м'якою ганчіркою, змоченою в розчині миючого засобу або звичайній воді. Ретельно витріть залишки миючого засобу з монітора, та будьте обережні, щоб не подряпати корпус. Уникайте потрапляння води всередину монітора.


Колір та зовнішній вигляд виробу може відрізнятися залежно від моделі, а технічні характеристики можуть бути змінені без попередження з міркувань вдосконалення роботи виробу.

Загальна інформація

Загальна інформація	
Назва моделі	SyncMaster 225MW
Панель РКД	
Розмір	55 см (22 дюймів)
Область зображення	473,76 mm (Гор) x 296,1 mm (Гор)
Крок пікселя	0,282 mm (Гор) x 0,282 mm (Гор)
Синхронізація	
По горизонталі	30 ~ 81 кГц
По вертикалі	56 ~ 75 Гц
Колір дисплею	
16,7 млн. кольорів	
Розподільна здатність	
Оптимальна розподільна здатність	1680 x 1050 за частоти 60 Гц < Аналоговий /цифровий >
Максимальна розподільна здатність	1680 x 1050 за частоти 60 Гц < Аналоговий /цифровий >
Ввід сигналу	
RGB аналоговий TTL-рівень (дуже високий ≥ 2,0 В, дуже низький ≤ 0,8 В) 0,7 Vp-p ± 5%	
Максимальна частота	
146,250 МГц	
Джерело живлення	
Змінний струм 100 – 240 В, (+/- 10 %), 50 / 60 Гц	
Затратна потужність	
Кабель з двома 15-контактними роз'ємами D-Sub, окремий DVI-D/DVI-D роз’єм, окремий (продається окремо)	
Роз’єми вхідного сигналу	
15-контактний трирядний роз’єм D-Sub, 24-контактний трирядний роз’єм DVI-D 19-контактний роз’єм HDMI типу A, композитний, S-Video, компонентний, SCART, RF	

Розміри (ШхВхД) / Вага

520,0 X 439,0 X 201,9 мм / 20,5 X 17,3 X 7,9 дюймів / 7,3 кг / 16,09 lbs (Після складання підставки)
520,0 X 386,0 X 65,5 мм / 20,5 X 15,2 X 2,6 дюймів (Після встановлення підставки)

Інтерфейс підставки VESA

100 mm x 100 mm

Кліматичні умови

Робоча	температура: від 10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F) Вологість: 10% ~ 80%, Некондесована
Зберігання	температура: -20 °C - 45 °C (-4 °F - 113 °F) Вологість: 5% ~ 95%, Некондесована

Сумісність з Plug & Play

Цей монітор може бути встановлений на кожній із сумісних з Plug & Play систем. Взаємодія між монітором і комп'ютером забезпечує найкращі умови для роботи і настройки монітора. У більшості випадків монітор набудовується автоматично, якщо тільки користувач не побажає вибрати інші параметри.

Допустимі точки

Для даного виробу використовується TFT PK панель, розроблена з використанням удосконаленої напівпровідникової технології з точністю - 1 ppm (одна мільйонна частина). Однак, іноді на екрані можуть виділятися піксели ЧЕРВОНОГО, ЗЕЛЕНОГО, СИНЬОГО чи БІЛОГО кольорів, або відображатися чорні піксели. Це відбувається не через погану якість виробу, і не повинно викликати занепокоєння.

- Для прикладу, кількість PK підпікселів TFT-матриці в даному виробі - 5,292,000.

Примітка: Конструкція та технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

Обладнання класу B (інформаційне комунікаційне обладнання для використання у побуті)

Даний виріб відповідає вимогам директив електромагнітної сумісності для використання у побуті; його можна використовувати у будь-якій сфері діяльності.
(Обладнання класу B випромінює менше електромагнітних потоків, ніж обладнання класу A)

Режим енергозбереження

В цей монітор вбудована система керування електроживленням, називана Економайзер. Ця система заощаджує електроенергію шляхом переключення Вашого монітора на режим зниженого споживання електрики, коли він не діє протягом визначеного часу. Монітор автоматично повертається до нормальної роботи, коли Ви пересуваєте мишу чи натискаєте на будь#яку клавішу на клавіатурі. Задля збереження електроенергії вимикайте монітор, коли він не використовується чи залишається без нагляду протягом тривалого часу. Система Економайзер працює на сумісній з VESA DPMS відеокарті, вбудованій у Ваш комп'ютер. Використовуйте програмну утиліту, інстальовану у Ваш комп'ютер для застосування цієї функції.

Стан	Нормальна Робота	Режим енергозбереження	Живлення відключене
Індикатор Електроживлення	Синій	Синій, блимає	Чорний
Затратна потужність	Менше 58 Вт	Менше, ніж 1 Вт	Менше ніж 2 Вт

Попередньо встановлені режими синхронізації

Якщо сигнал, що поступає від комп'ютера, такий же, як нижченаведена попередня Фабрична настройка дисплею, відбудеться автоматичне саморегулювання екрана. Однак, якщо сигнал інший, зображення може не з’явитися на екрані, хоча індикатор живлення світитиметься. Див. посібник для відео карти та налаштуйте параметри екрана відповідно.

Таблиця 1. Фабрична настройка дисплею

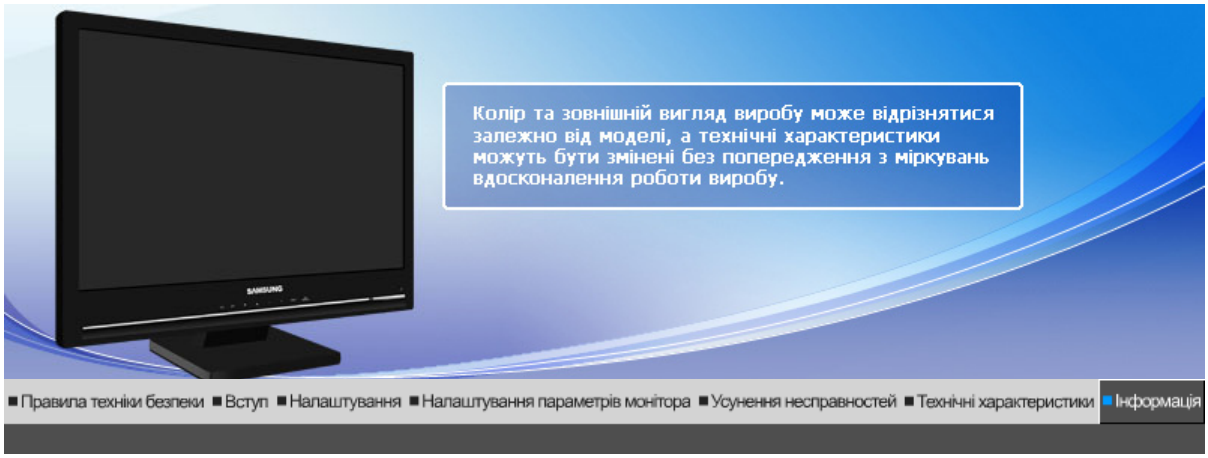
Режим дисплею	Частота по горизонталі (кГц)	Частота по Вертикалі (Гц)	Частота (МГц)	Синхронізація полярності (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC,1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,00	+/+
VESA 1280 x 960	60,000	60,000	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,00	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	+/-

Частота по Горизонталі

Час на промальовування одного рядка, що з'єднує правий і лівий край екрану по горизонталі, називається Горизонтальним Періодом,а зворотне Горизонтальному Періоду число називається Частотою по Горизонталі. Одиниця виміру: кГц.

Частота по Вертикалі

Подібно флуоресцентній лампі, екран повинен відтворити одне і те ж зображення безліч разів у секунду, щоб користувач зміг його побачити. Частота таких повторів називається Частотою по Вертикалі, чи Частотою Поновлення. Одиниця виміру: Гц.



Як звернутись у компанію SAMSUNG у різних країнах світу

У разі виникнення запитань або зауважень стосовно виробів Samsung звертайтесь у центр обслуговування клієнтів компанії SAMSUNG.

North America		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/mx

Latin America		
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	4004-0000	http://www.samsung.com/br
CHILE	800-726-7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com.co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-7267-864	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin

Europe		
BELGIUM	02 201 2418	http://www.samsung.com/be

CZECH REPUBLIC	844 000 844	http://www.samsung.com/cz
	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česka organizační složka Vyskočilova 4, 14000 Praha 4	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com/dk
FINLAND	030-6227 515	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	3260 SAMSUNG(7267864) (€ 0,15/min)	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	01805-121213 (€ 0,14/Min)	http://www.samsung.de
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/hu
ITALIA	800 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/it
LUXEMBURG	0032 (0)2 201 24 18	http://www.samsung.lu
NETHERLANDS	0900 20 200 88 (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 801 881	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	80 8 200 128	http://www.samsung.com/pt
REPUBLIC OF IRELAND	0818 717 100	http://www.samsung.com/uk
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 10 11 30	http://www.samsung.com/es
SWEDEN	0771-400 200	http://www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0800-7267864	http://www.samsung.com/ch
U.K	0870 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/uk

CIS		
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.ee
LATVIA	800-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.lt
KAZAKHSTAN	8 800 080 1188	http://www.samsung.kz
RUSSIA	8-800-200-0400	http://www.samsung.ru
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.com/ur
UZBEKISTAN	140-1234	http://www.samsung.uz

Asia Pacific		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au
CHINA	800-810-5858, 010- 6475 1880	http://www.samsung.com.cn
HONG KONG	3698-4698	http://www.samsung.com/hk
INDIA	3030 8282, 1800 1100 11	http://www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	http://www.samsung.com/th

TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com/vn

Middle East & Africa		
SOUTH AFRICA	0860 7267864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/za
U.A.E	800SAMSUNG (7267864) 8000-4726	http://www.samsung.com/mea

Словник термінів

Синхросигнал

Синхросигналами називаються стандартні сигнали, необхідні для відображення на моніторі необхідних кольорів. Вони діляться на сигнали вертикальної і горизонтальної синхронізації. Ці сигнали забезпечують відображення нормальних кольорових зображень з установленими розподільною здатністю і частотою поновлення.

Типи синхросигналів

Роздільна	Це схема передачі окремих синхронізованих сигналів вертикальної і горизонтальної розгортки на монітор .
Повний	Це схема комбінування синхронізованих сигналів вертикальної і горизонтальної розгортки в один композитний сигнал і передачі його на монітор. Монітор відображає колірні сигнали, розділяючи композитний сигнал на вихідні колірні сигнали.

Словник термінів Крок точки

Зображення на моніторі складається з червоних, зелених та синіх точок. Чим ближче розташовані точки одна до одної, тим вища розподільча здатність. Відстань між двома точками одного кольору називається "кроком точки". Одиниця виміру: мм

Вертикальна частота

Для того, щоб відтворити зображення, необхідно кілька разів на секунду повторити його на екрані. Частота цього повторення має назву "вертикальна частота" або "частота оновлення екрана". Одиниця виміру: Гц

Наприклад: частота 60 Гц означає, що сигнал повторюється 60 разів за секунду.

Горизонтальна частота

Час, який витрачається на відображення однієї лінії від правого до лівого краю екрана, називається "горизонтальним циклом". Горизонтальна частота - це кількість повторень горизонтального циклу за секунду. Одиниця виміру: кГц

Черезрядкова та послідовна розгортка

"Послідовна розгортка" - це метод відображення горизонтальних ліній, з яких складається зображення на екрані, згори донизу в неперервному порядку; "черезрядкова розгортка" - відображення непарних та парних ліній по черзі. У більшості моніторів для забезпечення чіткішого зображення використовується послідовна розгортка. Черезрядкова розгортка використовується в основному в телевізорах.

Plug & Play

Ця функція забезпечує найкращу якість зображення завдяки автоматичному обміну інформацією між комп'ютером та монітором. Даний монітор відповідає вимогам міжнародного стандарту VESA DDC щодо функції "Plug & Play".

Розподільча здатність

Кількість точок по горизонталі та вертикалі, які формують зображення на екрані, називається "розподільча здатність". Це число вказує на чіткість зображення. Висока розподільча здатність підходить для виконання багатьох завдань, оскільки дозволяє відобразити на екрані більше інформації.

Наприклад: якщо розподільча здатність - 1680 x 1050, це означає, що екран складається з 1680 точок по горизонталі (горизонтальна розподільча здатність) та 1050 ліній по

вертикалі (вертикальна розподільча здатність).

Радіочастотний кабель
Круглий сигнальний кабель, що звичайно використовується для телевізійних антен.

Супутникова трансляція
Трансляція відбувається через супутник. Забеспечує передачу якісного зображення та чистого звуку в межах країни, не зважаючи на місце знаходження в ній користувача.

Баланс звуку
Балансування між двома динаміками рівнем звуку, що надходить в кожний динамік в телевізорі.

Кабельне телебачення
Так як трансляція з Землі здійснюється шляхом передачі через повітря у вигляді частоти сигналів, то кабельна трансляція здійснюється через кабельну мережу. Для перегляду кабельного ТБ необхідно придбати кабельний приймач і підключити його до кабельної мережі.

Програма телеоповіщення CATV
CATV належить до служби трансляції і передає сигнали в готелі, школи та інші установи через їх власну систему трансляції окремо від трансляції на ДВЧ та НВЧ, яка дійснюється земними трансляторами. Програми КАТБ можуть містити в собі кінофільми, розважальні й освітні програми. (На відміну від кабельного ТБ.)

Програми КАТБ можна приймати тільки в межах зони надання послуг КАТБ.

S-Video – Супервідео
Скорочення від "Super Video." Режим S-Video забезпечує дозвіл по горизонталі до 800 рядків, що дає
високоякісне зображення.

VHF/UHF – ВЧ/НВЧ
VHF відповідає каналам з 2-го по 13-й, а UHF # каналам з 14-го по 69-й.

Точна настройка каналу
Ця опція дає можливість користувачеві точно настроїти транслювання ТВ-каналу для досягнення найкращої передачі зображення. Монітор цієї моделі компанії Samsung має функції як автоматичної, так і ручної точної настройки каналів, що дозволяють глядачам настроювати зображення відповідно до своїх потреб.

Вхід зовнішніх пристроїв
Під входом зовнішніх пристроїв мається на увазі відеовхід для підключення таких зовнішніх пристроїв, як відеомагнітофони, відеокамери і DVD-програвачі, окремо від сигналу телемовлення.

DV
Тип цифрової технології , яка використовує лише переваги компакт-дисків та лазерних дисків, забеспечує виоку розподільну здатність та якості, які в свою чергу дозволяють користувачеві насолодитися переглядом “чистої” картинки.

DTV Broadcasting (Digital TV Broadcasting) (Цифрова телетрансляція)
Це вдосконалена технологія трансляції для прийому цифрового сигналу з використанням вікна настройки, яке забеспечує високу розподільну здатність та чистоту зображення на екрані

LNA – Функція підсилення слабкого сигналу.
Різновид штучної супутникової технологі, що підсилює слабкий сигнал для отримання чіткої картинки навіть в місцях , де сигнал слабкий.

Антенний конвертер
Елемент з'єднання, який використовується для під'єднання великого кабельного шнура антени (кабелю лінії передач) до телевізора.

Заголовок на англійській мові (= Установка заголовку)
Заголовки (субтитри) віконець функцій установки та характерна інформація щодо послуги транслювання (за виключенням AFKN) або відеосмуг (з позначкою CC)надається англійською мовою, що є особливо

Multiplex Broadcasting – Мультиплексне транслювання
Надає можливість користуватися послугою транслювання на обох мовах : корейській та іноземній (оригінальній) мові так само, як і в стереорежимі.

Система A2
Ця система використовує два передавачі для передачі голосових даних. Такі країни, як Південня Корея та Німеччина використовують дану систему.

BTSC
Broadcast Television System Committee (Комітет з системи телетрансляції)
Трансляційна стереосистема, яка використовується в більшості країнах, адаптованих до системи Національного комітету з телевізійних стандартів. До них відносятяться Англія, Канада, Чілі, Венесуела та Тайвань. Отже це стосується процесу організації, яка була проведена з метою сприяння розвитку та менеджменту.

EIAJ
Electronic Industries Association of Japan. (Японська асоціація галузей електронної промисловості)

Для кращого відображення

1. Для одержання оптимальної якості зображення в контрольній панелі комп'ютера настройте розподільну здатність і коефіцієнт інжекції екрану (частоту регенерації) згідно з нижченаведеними пунктами інструкції. Якщо для TFT РК екрана не налаштована найкраща якість, зображення може бути неоднорідної якості.
   - Розподільча здатність: 1680 x 1050
   - Вертикальна частота (частота оновлення): 60 Гц
2. Для даного виробу використовується TFT РК панель, розроблена з використанням удосконаленої напівпровідникової технології з точністю - 1 ppm (одна мільйонна частина). Однак, іноді на екрані можуть виділятися піксели ЧЕРВОНОГО, ЗЕЛЕНОГО, СИНЬОГО чи БІЛОГО кольорів, або відображатися чорні піксели.
   Це відбувається не через погану якість виробу, і не повинно викликати занепокоєння.
   - Для прикладу, кількість РК підпікселів TFT-матриці в даному виробі - 5,292,000.
3. Для чищення монітора та панелі ззовні слід використовувати м'яку, суху ганчірку та невелику кількість рекомендованого миючого засобу. РК екран слід чистити обережно, не докладаючи сили.
   У разі застосування надмірної сили на екрані можуть з'явитися плями.
4. Якщо Ви не задоволені якістю зображення, застосуйте функцію "автоматичного налаштування". Якщо після застосування функції автоматичного налаштування шуми не зникнуть, застосуйте функцію точного/грубого налаштування FINE/COARSE.
5. Якщо протягом тривалого часу переглядати нерухоме зображення, на екрані може з'явитись залишкове зображення або ефект розмитості.
   Якщо монітор тривалий час не використовується, встановіть режим енергозбереження або рухому екранну заставку.
6. Не відображайте протягом тривалого часу нерухоме зображення (як, наприклад, у відеоіграх чи при підключенні пристрою DVD до даного монітора з РК# дисплеєм) на кольоровому Рк#дисплеї TFT (Thin Film Transister Liquid Crystal Display), тому що це може призвести до утримання зображення. Подібне утримання зображення також відоме як "вигоряння екрану".
   Щоб уникнути утримання зображення, зменшіть рівень яскравості і контрастності цього екрану при відображенні нерухомих зображень.

Органи влади

Інформація, подана у даному документі, може бути змінена без попередження.
© 2007 Samsung Electronics Co., Ltd. Усі права застережені.

Відтворення у будь-який спосіб без письмового дозволу компанії Samsung Electronics Co., Ltd. заборонено.

Компанія Samsung Electronics Co., Ltd. не несе відповідальності за помилки у цьому посібнику або випадкові чи опосередковані збитки, що виникли внаслідок надання, експлуатації або використання даного матеріалу.

Samsung є зареєстрованою торговою маркою компанії Samsung Electronics Co., Ltd.; *Microsoft*, *Windows* та *Windows NT* є зареєстрованими торговими марками компанії Microsoft Corporation; *VESA*, *DPMS* та *DDC* є зареєстрованими торговими марками асоціації Video Electronics Standard Association; назва та логотип *ENERGY STAR*® є зареєстрованими торговими марками агенції захисту навколишнього середовища США (EPA - U.S. Environmental Protection Agency).
Усі інші згадані тут назви виробів можуть бути торговими марками або зареєстрованими торговими марками відповідних власників.

MÉXICO

IMPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO. S.A. de C.V.
Vía Lopez Portillo No. 6, Col. San Fco. Chilpan
Tultitlán, Estado de México, C.P. 54940
Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864

EXPORTADO POR: Samsung Electronics CO.,LTD.
416, Mae tan-3dong, Yeongtong - gu,
Suwon City, Gyeonggi-do Korea

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИРІБ (Уникнення ефекту залишкового зображення)

У разі перемикання з одного зображення на інше, особливо після перегляду нерухомого зображення протягом тривалого часу, на РК моніторі чи екрані телевізора можуть виникати залишкові зображення.
Цей посібник допоможе Вам правильно користуватися РК екранами, щоб уникнути ефекту залишкового зображення.

- **Гарантійне обслуговування**
  Умови гарантійного обслуговування не поширюються на пошкодження, пов'язані із залишковими зображеннями.
  Гарантія не поширюється на випадки вигоряння екрана.

- **Що таке ефект залишкового зображення?**
  За нормальних умов функціонування РК панелі ефект залишкового зображення не виникає. Однак, якщо певне зображення залишається незмінним протягом тривалого часу, виникає невеличка різниця електричного заряду між двома електродами, які обрамлюють рідкі кристали. Це може стати причиною виділення рідких кристалів у відповідній частині екрана. Таким чином після переходу до наступного зображення на екрані залишається "тінь" попереднього зображення. Ефект залишкового зображення може виникати на усіх без винятку дисплеях, включаючи РК дисплеї. Це не є недоліком виробу.

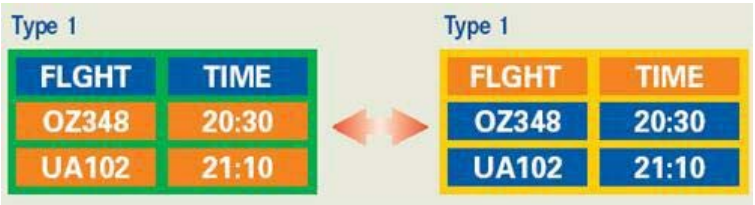
  Щоб захистити РК дисплей від виникнення ефекту залишкового зображення, дотримуйтеся рекомендацій, що подані нижче

- **Вимкнення живлення, екранна заставка або режим економного споживання електроенергії**
  Наприклад:
  - Коли на екрані постійно присутнє майже незмінне зображення, час від часу вимикайте екран.
    - Після 20 годин використання вимикайте живлення на 4 години
    - Після 12 годин використання вимикайте живлення на 2 години
  - Якщо можливо, використовуйте екранну заставку
    - Радимо використовувати одноколірну екранну заставку або рухоме зображення.
  - Вимкнення живлення монітора можна запрограмувати, вибравши "Схеми керування живленням" в меню "Параметри екрана".

- **Поради щодо використання в особливих умовах**
  Наприклад: аеропорти, вокзали, фондові біржі, банки та системи управління
  Рекомендуємо запрограмувати систему, в якій буде встановлео монітор, таким чином:

- **Періодично замінюйте інформаційний екран логотипом або рухомим зображенням.**
  Наприклад: Можна запровадити такий цикл: відображення інформаційного екрану протягом 1 години, після чого
  відображення логотипу або рухомого зображення протягом 1 хвилини.

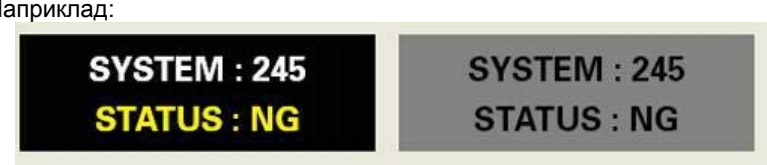
- **Час від часу змінюйте колір на інформаційному екрані (використовуйте 2 різні кольори).**
  Наприклад: задайте два кольори для відображення інформації і змінюйте колір почергово через кожні 30 хвилин.



  Радимо не використовувати поєднання символів та фонових кольорів з великою різницею рівня яскравості.
  Уникайте використання сірих кольорів, які швидко можуть викликати появу залишкового зображення.

  - Уникайте: кольорів зі значною різницею рівня яскравості (чорний і білий,

сірий)
Наприклад:



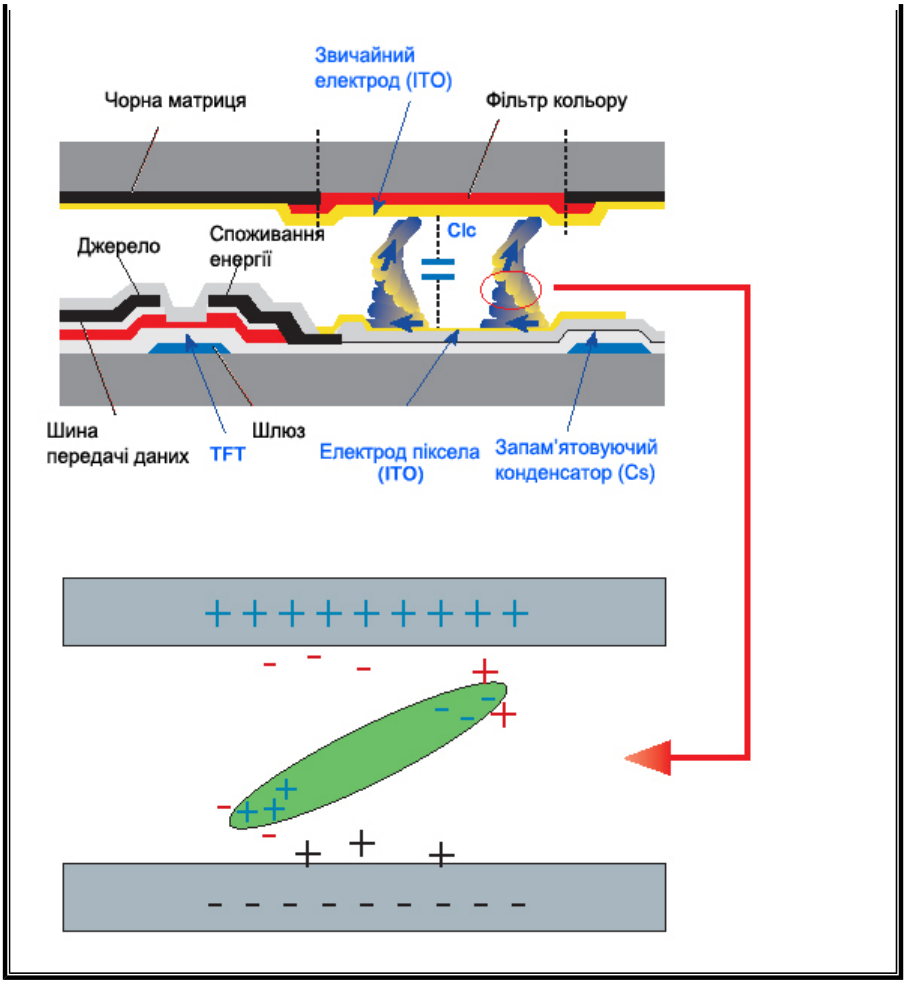
- Рекомендовані параметри: яскраві кольори з незначною різницею рівня яскравості

- Кожні 30 хвилин змінюйте колір символів та фоновий колір
Наприклад:

- Кожні 30 хвилин змінюйте символи на рухому інформацію.
Наприклад:

Найкращий спосіб захистити монітор від ефекту залишкового зображення - налаштувати комп'ютер або систему на відображення екранної заставки, коли монітор не використовується.

За нормальних умов функціонування РК панелі ефект залишкового зображення не буде виникати.
Нормальними умовами вважається постійно змінюване зображення. Якщо на РК панелі протягом тривалого часу (більше 12 годин) висвітлюється нерухоме зображення, це може викликати невеличку різницю в напрузі між електродами, які формують пікселі з рідких кристалів (РК). З часом різниця напруги між електродами збільшується, спричинюючи вигорання піксела. В такому випадку після зміни зображення на екрані ще залишається "тінь" попереднього зображення.
Щоб цього уникнути, необхідно зменшити накопичення таких різниць напруги.



- Цей РК монітор відповідає вимогам стандарту ISO13406-2 стосовно кількості пошкоджених пікселів, Клас II